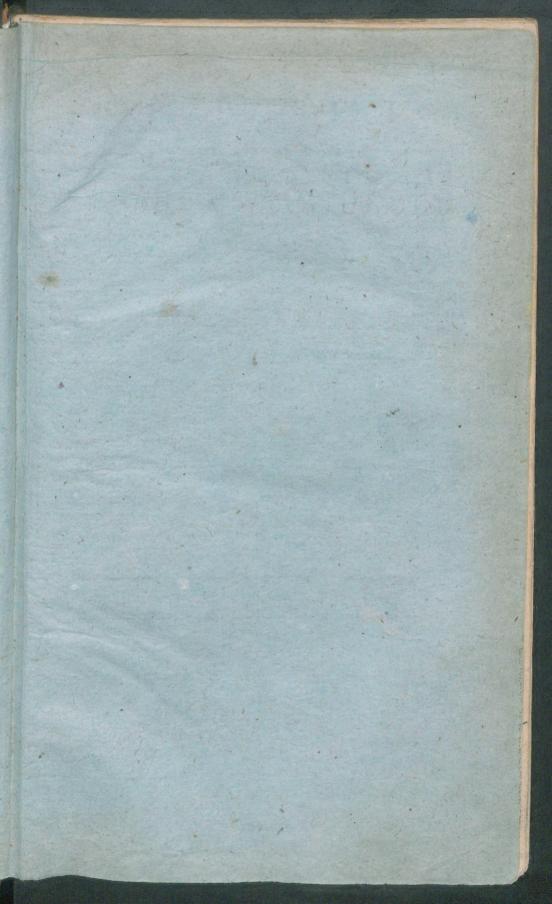
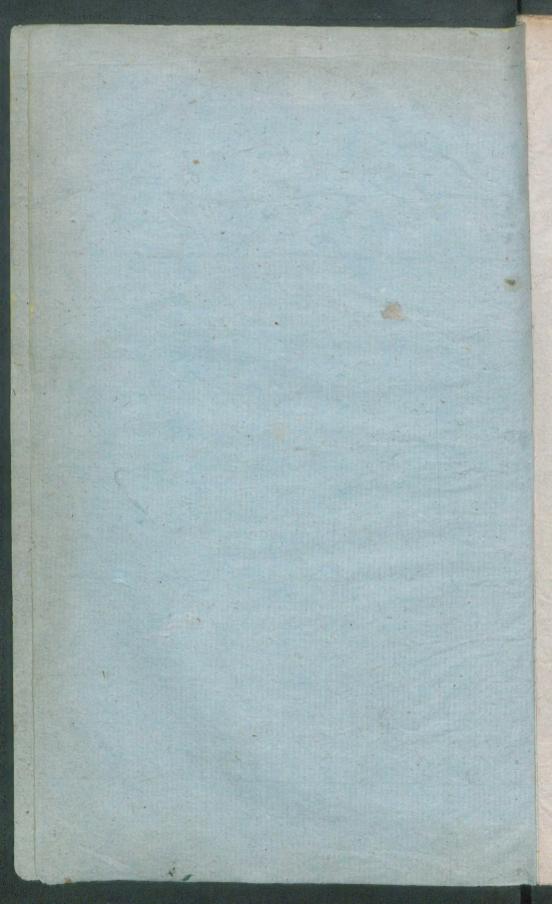


981 2-5 Dies





ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

ДРЕВНИХЪ МАГИКОВЪ

ЧАРОДБЕВЪ,

или

were Thomas Aucan BOAMERHEL CHABI HATUPEL, в пользу и увеселение употребленныя.

ПереводЪ,

вь левяти Частяхь состоящій.

Который предлагается выборомь изъ Яктецкой книги, подъ названиемь: Magie, oder die Zauber = Rroffe der Natur, вз 12 Састяхъ состоящей, выданной славнымь Профессоромь Прусского Королевского Кадетскаго Корпуса

г. ГАЛЛЕ.

Иждивентемъ Акохова и Козырева.

Часть Осьмая.

МОСКВА, 1803.

Печатана въ Университетской Типографіи. у Любія, Гарія и Попова.

По возложенной от Господ Кураторов на меня должности, я разсматривал в книгу, под ваглав вем в: Открытых Тайны Древних Магиков и Чарод вев в, часть VIII, и не нашел в в в ней противнаго наставленію, данному мнъ о печатаемых в в Университетской Типографіи книгах — Коллежскій Совытник в, Профессор в Цензор в,

66 Less from the first of the month will be

电影中国 电影 电影

HHAT

Антоиз Прокоповичь - Антонскій.



ОГЛАВЛЕНІЕ

Вещамь, о которых в предложено ев VIII й Части сей книги: Открытыя Тайны Древних в Магиков и Чароднев.

	constitution of the consti	тран.
I.		
	Воздушное Электричество.	I
	Върное предписанте для молнте - отводовъ.	9
	Электрическая скорая почта.	26
	О Галваниевом в Электричествъ животных в.	28
	Новый родь Электрического натирателя Гуа-	
	новъ.	36
	Приготовление тертаго золота въ Электриче-	
	скимъ машинамъ Аббанга Витри.	39
	Смоляный и бумажный Электрофорь Робертовъ	40
	Опыть къ поправлению разобщающихъ тель.	42
	Объяснение стеклянных в капель.	44
	Книгописнительная моднія.	46
	Щекопливость Мимозы и другихъ къ прико-	3 4 4
	сновение металловъ съ Электричествомъ	47
	О происхождении граду, новая теория.	50
II.	Опышы Химическіе.	
	Продолжение статьи, начатой въ предшедшей Части новой теории о згорании, родахъ газу, дыхания, брожения, Электричества,	
	менеоръ свъща, магнешизма, и проч.	67
	Фосфорный світь.	68
	Испаренте.	-
	Разные роды теплоты.	72
	Теплота термометра	
	ощущаемая.	73
	Теорія Электричества.	77
	Электрическое привлечение	79
	Электрофора.	91
)(2	-

	Стр	ан
	Дъйствія Электричества на человъческое тьло.	92
	Электрическія фигуры смольнаго порошку	93
	Электричество животных в.	96
	Теорія Метеоръ.	98
	Магнешизма.	105
	Производсиво кЪ получению изЪ Аликантской	
		112
	Нашатырь далать безъ сублимаціи большимъ	
	количетвомъ.	113
	Приготовление дефлогистированнаго соленоки-	
	слаго воздуху, имъющаго свойство опнимать	
		114
	О крайне опасномъ употреблении мышьяку въ	
	фабрикахЪ.	115
III.	Опышы Механическіе.	
	Подробное описание Телеграфа или дальнописца.	115
	Дополненія къ Телеграфу, о разныхъ	
	способах в подавать извъстія презв	
	опплаленныя разстоянія.	149
	факельные сигналы.	162
	Метода свътовая.	165
	Воздухо - очищатель:	200
	Употребление онаго для жилых в домовь.	210
IV.	Опышы Экономическіе.	
	Исправление каршофельнаго вкусу и земледълия.	
	Росту деревь пособствовать искуствомъ.	216
	Безопасная пересадка деревь.	218
	О посъвъ Сарацинскаго ишена и машинъ, служа-	219
	щей къ облуплянію зернъ.	OOF
	Масло коровье предохранять от худаго вкусу	221
	и ржавости.	224
	Признаки, по кошорым в можно узнаванть гле	224
	есшь подъ землею колодези.	225
-	Отрывки объ Аглинскомъ земледелии.	
	О произрасшании хатба въ разных в родахъ пашни.	220
	Изследование о головие въ хлебе, и средсиво	
	испышанное оную истреблять.	234
	Осторожность в разсуждении льнянаго масла.	236
	Скоро сохнущее льняное масло.	239
	Vстроеніе колесЪ	

Q

ľ

ļ

	Cm	ран.
	ОпышЪ отнегасительных в средствъ фонъ Але-	•
	1408%.	240
	Замерзанію воды ві пожарных і кадках і воспре-	
	пятствовать.	243
	О деревъ, идущемъ въ наклейку фигурной сто-	
	лярной работы.	244
	Дополненія къ примъчанію о тогфъ	246
	Роды онаго: обыкновенный твердый	266
	Торфь дернистый.	-
	черный.	268
	красный.	269
	войлочный.	-
	—— ящичный.	270
V.	Разные способы, служащие вы бользняхы	
	и кр здоровью человрческому.	
	*	
	Цълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье.	280
	О крояк чахопливыхъ.	282
	Легкое средство противу заразы от гнилости	
	животныхъ. Опасность открыванія могилъ умершихъ чумою.	285
	Onachoting officially motions of such many and official and	286
	Польза дефлогистированной соленой кис- лоты въ семъ случав.	00=
	Предписание Королевской Прусткой Коллеги,	301
	пекущейся о здоровый человическом в, про-	
	тиву погребанія мнимых в мертвых в.	004
	О расшънти шъла во время сна.	305
	Анимализирование и ассимилация пищи.	319
	Столовая діэта.	321
	Врачебныя силы солено-кислой шяжеловьсной	241
	3emau.	333
	ВЪ скрофеляхЪ.	340
	 зобахъ и другихъ затвердълостяхъ въ 	340
	железахЪ.	342
	- случай глистовъ.	-
	- засореніи первых в пушей.	environment.
	— мокрошномъ удушьв, кашлв, желва-	
	кахъ въ легкомъ, хроническихъ кож-	
	ныхъ сыпяхъ.	evalue
	- случат останковъ Венеричискихъ болта-	
	вей.	343
)(.3	
	3	

	Cm	PaH.
	О врачебномъ употреблении разныхъ щелочныхъ	
	солей.	344
	обыкновеннаго пошашу.	-
	расплывшейся соли виннаго камия.	346
	щелочной соли изъ растъний.	347
	виннаго камня соди.	Section 1
	щелочной селитряной соли.	(married)
	соли изъ винных в дрождей,	
	или перловой золы.	349
	постоянных в солей изв растяній	350
	Нъчто о Бестужевской нервной тинктуръ и	
	Ламотовых в так вазванных в золотых в	
	капляжь.	355
	ВЪ предосторожность объупотреблении мъдной	
	и свинецъ содержащей повяренной посуды,	
	дополнение въ сказанному въ предшедшихъ	
	Hacmsxb.	358
	Луженіе. Признаки вредной и нездоровой полуды.	307
		371
	доброй полуды.	3,74
VI	Продолжение волшебной Библютеки и	
V .A.	^	
	всего до Магін относящатося.	
	Повъсть и завъщание одного деревенскаго чаро-	
	двя.	373
]	Волшебная Механика.	380
	Лешанте по воздуху.	381
	Anmera.	383
3	Китайскій волшебный щэръ.	-
	О Греческихъ Мистеріяхь, особливо же Элев-	
	зинскихр и проч.	390
	Мистеріи Элевзинскія.	402
	Самофракійскія.	4.03
	Діонисіевы или баханалій.	404
	Орфейскія и проч.	unemi .
	Опыть Талисмановь и другихь древнихь Ка-	
	балистических в таинствъ.	405
	Таинсшво учинишься невидимкою. ч	408
	Ршуть, окрыпленная для Талисмановь.	anna.

ран.

344

346

347

349 350

55

58, 67, 71,

3: 10.

3

Мивыте древнихъ Мудрецовъ о Талисманать и планисмаенныхъ фигурахъ. — 410 Талисманы: быль члюбь счасливу въ игръ. 412 ————————————————————————————————————	Cir	i pa Ha
нахъ и плаинственныхъ фигурахъ. 410 Талисманы: быть чтоб счасливу вь игръ. 412 ————————————————————————————————————		•
Талисманы: бышь чиноб в счасливу вь игрв. 412 — Ст печатью солица: 414 — Луны. 416 — Марса: 417 — Меркурта. 418 Венеры. 419 Куришельные порошки для Талисмановъ. 421 — Недальной. 422 — передной. 422 — пренескаго отня. 423 — сорботнтй. 624 — составъ Греческаго отня. 423 — патничной. 424 — саблать охраняющій пушевый жезлъ. 424 — чтобъ лощадь совершила въ день разстоянте, котораго не льзя перебхать въ недалю. 425 — чтобъ лощадь совершила въ день разстоянте, котораго не льзя перебхать въ недалю. 425 — составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лъкарства съ ея лайствіями. 425 Бальслать, предохраняющій от чумы. 427 Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченіе вывихнутой ноги. 426 — раствореніе золота. 429 — раствореніе золота. 429 — раствореніе золота безъ огня. — Переломить толстую жельзную полосу. 431 Календарь новыхъ Франковь. 433 Аревескый сокъ дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковь. 433 О гильотинъ. 445		410
съ печатью солнца: 414 Луны. 416 Марса. 417 Меркурта. 418 Венеры. 4419 Куришельные порошки для Талисмановъ. 421 недъльной. 422 понедъльничной. 422 середной. 19 преческаго отня. 423 пъщичной. 423 пъщичной. 424 пъщичной. 424 пъщичной. 425 пъщекодецъ ускорилъ коннаго. 426 пъщикодецъ ускорилъ коннаго. 426 празстоянте, котораго не льзя перетхать въ недълю. 425 перетхать въ недълю. 425 Составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лъкарства съ ея дъйствтями. 425 Бальслафъ, предохраняющій отъ чумы. 427 Способъ, чтобъ тилью зубы выпали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченте вывижнутой ноги. — рястворенте золота. 429 растворенте золота. 429 Переломишь толстую желъзную полосу. 711. Опыты смъщанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращивантю по буматъ. 430 Древесный сокъ дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковь. 433 О гильотинъ. 445		. 4
Марса. 417 —— Меркурїя. 418 —— Венеры. 419 —— Сатурна. 420 Куришельные порошки для Талисмановь. 421 —— вторничной. 422 —— понедвльнийной. 422 —— середной. —— пятничной. —— субботній. —— субботній. —— субботній. —— субботній. —— славать охраняющій путевый жезаль. 424 —— преческаго отня. —— славать охраняющій путевый жезаль. 424 —— чтобъ лошадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя перевхать въ недвлю. —— чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. — Составь Алхимической воды небесной, или всеобщаго лакарства съ ея лайствіями. 425 Бальсамъ, предохраняющій отть чумы. 427 Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое льченіе вывижнутой ноги. —— раствореніе золота. 429 —— Стокъ дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковь. 433 —— Аревесный сокъ дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковь. 433 О гмльотиндъ. 445	·	
Марса. Меркурія. Венеры. Венеры. Венеры. Куришельные порошки для Талисмановь. недвльной. понедвльничной. вториичной. середной. пятничной. середной. пятничной. субботній. Составь Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всьми въ ладу. чтобъ лощадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя перевхать въ недвлю. чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. Составь Алхимической воды небесной, или все- общаго лекарства съ ся лемствиями. 425 Вальсить, предохраняющій от чумы. Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое лечене вывижнутой ноги. раствореніе золота. 129 Переломить тольшенные. Красный сокъ амаранновыхъ ягодъ къ раскращиванійо по бумагь. Древесный сокъ дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковь. Скривкою представить голось трубы. 433 О гильотинь.	Ayabi. My as a	
Венеры. 419 Венеры. 420 Куришельные порошки для Талисмановь. 421 недъльной. 422 понедъльничной. 422 вторничной. 422 понедъльничной. 422 понедъльничной. 422 понедъльничной. 422 понедъльничной. 422 понедъльничной. 423 понедъльной и понедъльно и понедълно и понедъльно и понедъльной и поне		
Куришельные порошки для Талисмановь. 421 — недальной. — недальнийной. — недальной. — на недальной. — на недальной. — на недальной коннаго. — субовтий. — субовтий. — субовтий. — на недальной коннаго. — недальной коннаго недальной воды календарь новых франковь. — недальной коннаго недальной сокто амараншовых ягоды ко раскращиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды ко раскрашиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды ко раскрашиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды ко раскрашиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды ко раскрашиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды ко раскрашиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды ко раскрашиванто по бумагт. — недальной сокто амараншовых ягоды коннаго недальной сокто амаранизать недальной сокто амаранизать недальной сокто амаранизать недальной сокто амаранизать недальной сокто недальной сокто амаранизать недальной сокто	— Меркурія.	
Куришельные порошки для Талисмановь. 421 ———————————————————————————————————	Венеры.	
понедвльнийной. — вторничной. — середной. — субботній. Составъ Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всёми въ ладу 423 — тётекодець ускориль коннаго. — сдёлать охраняющій пушевый жезль. 424 — чтобъ лощадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя перевхать въ неделью чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. Составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лекарства съ ея лействіями 427 Способъ, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое леченіе вывижнутой ноги раствореніе золота 420 — раставленіе золота безъ огня. — Переломить толстую железную полосу. VII. Опыты смъщанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращиваній по бумагъ Древесный сокъ дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ франковъ 433 О гмльотинь 449 Скрипкою представить голось трубы 451	Сатурна.	
понедвльничной. — вторничной. — середной. — субботній. Составъ Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всёми въ ладу 423 — пёшеходецъ ускорилъ коннаго. — сдёлать охраняющій пушевый жезлъ. 42.4 — чтобъ лощадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя переёхать въ недёлю. — чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. Составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лёкарства съ ея лёйствіями. Бальсімъ, предохраняющій отъ чумы 427 Способъ, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли. 428 Кабалистическое льченіе вывижнутой ноги 220 — раствореніе золота 420 Переломить толстую желёзную полосу. VII. Опыты смъщанные. Красный сокъ амаранпювыхъ ягодъ къ раскращиванію по бумагъ 430 Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ 433 О гмльотинъ 430 Скрипкою представить голосъ трубы 454	Курительные порошки для Талисмановъ.	421
вторничной. — середной. — субботній. Составь Греческаго огня. Средства, чтобь жить со всями вы ладу 423 — пвшеходець ускориль коннаго. — сдялать охраняющій пушевый жезлы. 424 — чтобь лощадь совершила вы день разстояніе, котораго не льзя перевхать вы недалю. — чтобь лощадь упала, какы мертвая. Составы Алхимической воды небесной, или всеобщаго лакарства сы ея дайствіями. Бальсімь, предохраняющій оты чумы 427 Способь, чтобь гнилые зубы вышали безы боли. 428 Кабалистическое лаченіе вывижнутой ноги 242 — раствореніе золота 429 Переломить толстую желаную полосу. VII. Опыты смышанные. Красный сокы амараннювыхы ягоды кы раскращиванію по бумагы 430 Древесный сокы, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхы франковы 433 О гмльотинь 430 Скрипкою представить голось трубы 454	недвльной.	-
Составъ Греческаго огня. Составъ Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всъми въ ладу 423 пъщеходецъ ускорилъ коннаго. — сдълать охраняющій пушевый жезлъ. 424 — чтобъ лощадь совершила въ день разстоянте, котораго не льзя переъхать въ недълю. — чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. — Составъ Алхимической воды небесной, или все- общаго лъкарства съ ея лъйствіями. 425 Бальсимъ, предохраняющій отъ чумы. 427 Способъ, чтобъ гнилые зубы вышали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченте вывихнутой ноги. — растворенте золота. 429 — раставленте золота. 429 Переломищь толстую жельзную полосу. VII. Опыты смъщанные. Крясный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскра- шивантю по бумагъ. 430 Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ. 433 О гильотинъ. 449 Скрипкою представить голосъ трубы. 454	понедильничной.	-
Паятничной. — субботній. Составъ Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всёми въ ладу 423 — пёшекодець ускориль коннаго. — сдёлать охраняющій пушевый жезль. 424 — чтобъ лощадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя переёнать въ недёлю — чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. — Составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лёкарства съ ея лёйствіями. 425 Бальсимъ, предохраняющій отъ чумы 427 Способъ, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли. 428 Кабалистическое лёченіе вывижнутой ноги — раствореніе золота 429 — раставленіе золота безъ огня. — Переломищь толстую желёзную полосу. VII. Опыты смышанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращиванію по бумагъ 430 Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ 433 О гильотинъ 449 Скрипкою представить голось трубы 454		422
Составъ Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всъми въ ладу. 423 ———————————————————————————————————	середной.	-
Составъ Греческаго огня. Средства, чтобъ жить со всёми въ ладу 423 — пёшекодець ускориль коннаго. — сдёлать охраняющёй пущевый жезль. 424 — чтобъ лощадь совершила въ день разстоянте, котораго не льзя переёхать въ недёлю. — чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. — Составъ Алхимической воды небесной, или все- общаго лёкарства съ ея лёйствтями. — 425 Бальсамъ, предохраняющёй отъ чумы. — 427 Способъ, чтобъ гнилые зубы выцали безъ боли. 428 Кабалистическое лёченте вывихнутой ноги. — растворенте золота. — 429 — раставленте золота безъ огня. — Переломить толстую желёзную полосу. — VII. Опыты смъщанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращивантю по бумагъ. — 430 Древесный сокъ, дающёй Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ. — 433 О гильотинъ. — 449 Скрипкою представить голосъ трубы. — 451		Second
Средства, чтобъ жить со всёми въ ладу 423 ————————————————————————————————————		-
пъщекодецъ ускорилъ коннаго. сдълать охраняющій пушевый жезлъ. 42 ф итобъ лощадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя перевхать въ недълю. — чтобъ лошадь упала, какъ мертвая. Составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лъкарства съ ея лъйствіями. Бальслмъ, предохраняющій отъ чумы. Способъ, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченіе вывижнутой ноги. — раствореніе золота. — раставленіе золота безъ огня. Переломить толстую жельзную полосу. VII. Опыты смъщанные. Крясный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращиванію по бумагъ. Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ. Скрипкою представить голось трубы. 451		(
———— сдълать охраняющій пушевый жезль. 424 грановь лощадь совершила въ день разстояніе, котораго не льзя перевхать въ недълю. ———————————————————————————————————		
разстояніе, котораго не льзя перевхать въ недълю. — чтобь лошадь упала, какъ мертвая. Составь Алхимической воды небесной, или всеобщаго лъкарства съ ея льйствіями. Способь, предохраняющій от уумы. Способь, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли. 428 кабалистическое льченіе вывижнутой ноги. — раставленіе золота. — раставленіе золота безъ огня. Переломить толстую жельзную полосу. VII. Опыты смытанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращиванію по бумагь. Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 календарь новыхъ Франковь. Скрипкою представить голось трубы. 450		
разстояніе, котораго не льзя перевхать вы недылю. — чтобь лошадь упала, какы мертвая. Составы Алхимической воды небесной, или всеобщаго лыкарства сы ея дыйствіями. Бальслый, предохраняющій оты чумы. Способь, чтобь гнилые зубы выпали безы боли. 428 кабалистическое лыченіе вывижнутой ноги. — раставленіе золота. — раставленіе золота безы огня. Переломить толстую жельзную полосу. VII. Опыты смытанные. Красный сокы амарантовыхы ягоды кы раскрашиванію по бумагы. Древесный сокы, дающій эластическую гумму. 431 календарь новыхы Франковы. Скрипкою представить голось трубы. 451		424
перевхать въ недълю. — чтобь лошадь упала, какъ мертвая. Составъ Алхимической воды небесной, или всеобщаго лъкарства съ ея лъйствіями. Бальсамъ, предохраняющій оть чумы. Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченіе вывихнутой ноги. — раствореніе золота. — растлавленіе золота безъ огня. Переломить толстую жельзную полосу. VII. Опыты смъщанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскращиванію по бумагь. Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковь. Скрипкою представить голось трубы. 451		
Составъ Алхимической воды небесной, или все- общаго лъкарства съ ея дъйствіями. 425 Бальсамъ, предохраняющій отъ чумы. 427 Способь, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченіе вывижнутой ноги. — раставленіе золота. 429 ————————————————————————————————————		
Составъ Алхимической воды небесной, или все- общаго лъкарства съ ея лъйствіями. 425 Бальсамъ, предохраняющій отть чумы. 427 Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченіе вывижнутой ноги. — ———————————————————————————————————		-
общаго лъкарсива съ ея дъйсшвіями. 425 Бальсамъ, предохраняющій оть чумы 427 Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое лъченіе вывижнутой ноги 429 ————————————————————————————————————	чтоо в лошадь упала, как в мершвая.	
Бальсамъ, предохраняющій отть чумы 427 Способь, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли. 428 Кабалистическое льченіе вывижнутой ноги — 229 —— раставленіе золота 429 —— раставленіе золота безъ огня. — Переломить толстую жельзную полосу — VII. Опыты смъщанные. Красный сокъ амарантовыхъ ягодъ къ раскрашиванію по бумагь 430 Древесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ 433 О гыльотинь 449 Скрипкою представить голось трубы 451	Составь Алхимической воды неоесной, или все-	
Способь, чтобъ гнилые зубы вынали безъ боли. 428 Кабалистическое льчение вывижнутой ноги	общаго лъкарсива съ ен дъисивиями.	
Кабалистическое льчение вывижнутой ноги. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Спанка предохраниющий опто чумы.	
расплавление золота. 429 — расплавление золота безь огня. — Переломишь толстую жельзную полосу. — VII. Опыты смышанные. Красный сокь амарантовыхь ягодь къ раскращиванию по бумать. — 430 Древесный сокь, дающий Эластическую гумму. 431 Календарь новыхь Франковь. — 433 О гыльотинь. — 449 Скрипкою представить голось трубы. — 451	References a travia supersymmetry	428
расплавление золоша безь огня. Переломинь толстую жельзную полосу. VII. Опыты смышанные. Красный сокы амараншовыхы ягоды кы раскращиванию по бумагы. Древесный сокы, дающий Эластическую гумму. 431 Календары новыхы Франковы. О гыльотины. Скрипкою представить голосы трубы. 451	TRAUSANCHINGECKUE ADGENTE BOIDANSAMION NOTAL	400
Переломинь толстую жельзную полосу. — — VII. Опыты смышанные. Красный сокы амараншовыхы ягоды кы раскращиванйю по бумагы. — 430 Аревесный сокы, дающій Эластическую гумму. 431 Календары новыхы Франковы. — 433 О гильотины. — 449 Скрипкою представить голосы трубы. — 451	растворение золота безъ отче	
VII. Опышы смышанные. Красный сокы амараншовыхы ягоды кы раскрашиванію по бумагы. Древесный сокы, дающій Эласшическую гумму. 431 Календарь новыхы Франковы. Скрипкою представить голосы трубы. 451	Передомина порсино железную полосу.	-
Красный сокъ амараншовыхъ ягодъ къ раскра- шиванйю по бумагъ 430 Аревесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ 433 О гильотинъ 449 Скрипкою представить голось трубы 451	the area	
щиванію по бумагь. — 430 Аревесный сокь, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхь Франковь. — 433 О гильотинь. — 449 Скрипкою представить голось трубы. — 451		
Аревесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ 433 О гильотинъ 449 Скрипкою представить голось трубы 451	Красный сокъ амараншовыхъ ягодъ къ раскра-	
Аревесный сокъ, дающій Эластическую гумму. 431 Календарь новыхъ Франковъ 433 О гильотинъ 449 Скрипкою представить голось трубы 451	шиванію по бумагв.	430
Календарь новых Б Франков Б 433 О гильопинв 449 Скрипкою представить голось трубы 451	Аревесный сокъ, дающій Эластическую гумму.	431
О гильопинв 449 Скрипкою представить голось трубы 451	Календарь новыхъ Франковъ.	433
Скрипкою представить голось трубы 451	О гильошинв.	449
	Скрипкою представить голось трубы	451
Цитрою представить звонь колоколовь.	Цитрого представить звонь колоколовь,	***

	ран.
Обманъ куропатокъ подделанною подъ ихъ го-	
досъ машинкою.	452
Упопребление рыбачынкъ вершей къ ловлъ сквор-	
цовъ	conditat
О насъкомых в, вредных в книгам в и письмен-	
ным в бумагамъ, и способь къ ихъ истре-	
блентю.	453
Производство бронзированія.	400
	41.3
Причина того: почва земная.	469
пища.	475
обрабошаніе или просвёщеніе.	476
путь размноженія, меньше	
соединенный съ намъре-	
нїем в Наптуры.	507
близкое сочетание въ фа-	
- dxrianm	509
объ уродливостяхъ.	517
усугубление нъкоторых Б	
частей.	521
от в бользней.	523
нъкоппорый степень выра-	
живанїя • •	529
оть роду жизни.	532
- художествованія надЪ	
Натурого.	534
— образа мыслей, нравовъ	
и обычаевь.	537
- воспитанія, и проч.	541
Отрытанте жвантя у шелковых в червей	549
О рыбных в прудах в и пересадкъ рыбь.	55 T
Родословная нъкоторых В Европейских в овощ-	
ныхъ деревъ.	557
Нъчто о бъломъ золотъ.	563
Нашуральная Исторія прилива и отлива	564
Мальстромъ въ Норвети.	568
Изыскание причины, для чего вода Ашланши-	
ческаго моря сквозь Гибралтарскій проливЪ	
въ Средиземное море вливается	571
Натуральная Исторія устриць.	576
Об выснение рысунковь, надлежащих в к в этой	
Часши.	580



IpaH.

452

453 400 463

469

476

507

500

517

52**1** 52**3**

529

32

34

37

11

49

51

57

63

64

68

71

76

80

ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

ДРЕВНИХЪ

МАГИКОВЪ И ЧАРОДБЕВЪ.



І. ОПЫТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКІЕ.

Воздушкое Электритество.

 $B_{ecmpy m63}$ утверждаеть, что вь Электрическомь веществъ находится фосоорная кислота, како и можно о шемъ заключать по его фосоорному запаху. Вилке называеть оба коренных существа этой Электрической матеріи огонь и кислота. Сосюру чаяль, что Электрическая жидкость состочть нзв огня, св неизвъстнымв кореннымв веществомв совокупленнаго: это совокупление состоить съ жидкостію, горючему воздуху подобною, но несравнечно тончайшею, и это подобіе объясняется уже изъ Удобовозгораемости Электрической жидкости и Уменьшение въ воздухъ, сквозь который Электрическая искра будеть пропусчена. Даже Кирванв, хотя быль ревностный последователь теоріи флогистона, въриль, что Электрическое вещество есть Yasma VIII.

флогистонь можеть быть тончайшаго состоянія, нежели горючій воздухь, но св множайшимь количествомь огня совокупленный. Лавуазые думаеть. что Электричество есть нъкоторый родь сгоранія, при чемъ воздухъ издаеть Электрическое вещество подобнымь образомь, какь и причина явленія огня во время сгоранія. Таковое заключеніе сходствуеть со мнъніемь де Люковымо, именно, что непремънныя части Электрического вещества, при громовой погодъ, всегда составляють непремънную часть воздуха, и уже при самомъ производствъ грозы слагающся во едино. Франклинд, котораго справедливо называють опщемь учентя обь Электричествь, въ разсуждении положительнаго и отрицательнаго Электричества, полагаль единую жидкость вы нелостаткв или изобилии. Двоякія Электрическія вещества, имъющія свойство другь друга привлекать, утверждають симмерь, Краценстеннь, Форстерв, Бергманнв и Карстенв.

По наблюденіямь де Люка, Электричество воздушное бываеть всегда какь днемь, такь и ночью. летомь и зимою положительное, естьли только не будеть перемънено чрезь Электричество дождя, уже двиствительно упадающаго. Почасту бываеть все небо покрыно облаками, и однакожь Электричество находять повсегда слабое положительное. Сильные бываеть оное при выпражь Съверных в и Восточных в, и когда оное не слишком в слабо, примътно бываеть вы долинахь вы трехь и до четырех в футов вышиною от вемли. Всего сильные оказывается оное на разобщенных в холмах в. Слабъе же бываешь оное всегла въ дни очень жаркіе и не за-долго предъ грозою, или предъ другими перемянами погодь. Совстмы исчезаеть оное иногда вскоръ послъ разсвявшагося туману, или въ перемъжкъ между дождей.

Я,

И=

ь,

я,

BO

RE

16

H-

й

3-

8,00

{-

,

3.

R

J=

3-

9

0

Ь

Сила Электричества зависить не оть одной особливой высоты какого нитуль мъста, именно горы, но больше оть разобщентя онаго посредствомы каменных в скаль, равно и жилы металлических в рудниковь оное къ себъ привлекають и вы землю отводять. В обще вограстаеть оное оть двухъ футовъ надь землею, почти до двухъ тысячь сажень въ высоту воздуха, а станется, что и выще, чрезъ тамошние снътовые и ледяные регоны.

Веккарій, Сосюрь и другіе учинили открытіе, что льтомь при ясной погодь воздушное Электричество начинаеть прирастать ошь восхожденія солнца, и послъ полдчен около трехь или четырехь часовь, когда достигаеть своей величайшей силы, Олять начинаеть убывать; во время же упаданія росы опящь насколько прирастаеть, а посла того обратно начинаетъ убывать. Зимою вышняя мера Электричества всегда оказывается предв полуднемь, а всего бываеть слабве, когда ввечеру роса совсъмъ упадеть, и такь продолжается до мгновенія солнечнаго восхожденія. При самомь же низпаданій росы оказывается Электричество даже сильные, нежели вы половинь дня. Вы насколькихы фушахы надъ поверхностію земли не находится признаковь о присупствіи Электричества посредствомь Электрометра.

По теоріи Лампадієвой происходить гроза и вы особливости явленіє молніи, когда разложеніє атмосферичнаго воздуха достигнеть своего вышняго степени, такь что Электрическая жидкость на міновеніе чрезь давленіе бываеть разложена и свой свять оказываеть. В грочемь раскаты грому производятся постепеннымь стущеніемь водяныхь паровь и оть разрывнетаго распространенія воздуха, ко-гла Электрическая жидкость разложится, происхо-дить звукь. Станется, что часть отял издержи-

вается кв образованію новаго воздуха, чрезв чтв холодь умножается. Происхождение граду и необъятнаго множества льду, который не ръдко упадаетъ не изв самыхв высокихв воздушных предвловв, объясняется изв скоропостижной убыли огня вв облакъ. Подобнымъ образомъ объясняются и прочіл испышанія, какв - що: охлажденіе воздуха послів гровы, упаденіе термометра послів Элекпірическаго дождя, меньшая температура атмосоеры вы полдни, нежели поутру, когда при неперемънившемся въпръ много Электрической жидкости будоть сождено: ибо, по утверждению Сочинителя, огонь рождаеть Электрическое вещество, и что изв разложения Электрических вещество раждается, или образуется воздухв, а изв разложенія воздуха обратно Электрическія вещества.

По семь следующь другія Электричества, оказывающіяся при меньших в степенях воздушнаго разложенія. Мы получаемь выпарившуюся воду изв вемли и морей, кромъ шуману и росы, преимущеспрвенно проякимь образомь вы видь дождя обрапно. Сильнъйшій дождь происходишь чрезь посредство грозы. Втораго степени разложение воздуха есть проходящій тучками дождь, возвращающій намъ время от времени испаренія земныя, иногда вы множайшемь, иногда вы слабыйшемь количествы. Этоть дождь, подобно грозовымь дождямь, происходишь шакже вы сухомы воздухь, и не ръдко при ясномь небв у горизонта составляются облака, которыя быстро в величину прирастають, и почасту, когда въ воздухъ кажется быть шишина, клубится от сильнаго вытру. Вы промежив же между оных солнце святить ясно. Всего чаще случается это при Западных вътрахв, при томв въ каждое время дня и въ каждое время года, только осенью и весною вода сего дождя упадаеть сибme

1701 -

mb

ъ,

вЪ

HIF

00-

110

IM;

ps

0:

nb

Ril

m-

CH

a-

FO

36

e-

10.

BO

TE B

b

33

B.

0-

H

,

0.

9

9

(e

Ъ

5-

говою пылью и крупками, иногда даже во Іюнь и Іюль. Окраеко облака таковой тучи бываето кругло и отрычето, и свершывается изо вышнихо облачных полосо. Этото дождь бываето повсегда Электричено; Кавалло изо Октябрскаго дождя, способомо тичра ото спущеннаго электричнаго эмья, получило около пящнатцати сильныхо толчевов во руку, хотя во всёмо сосъдство совсемо неприметно было следово грозы.

Меньшій списпень разложенія ві воздухів составляеть такь называемый окладный дождь. Во время онаго все небо бываеть равнообразно покрыто сблаками, въ которыхъ не видно отръзистыхъ окрайковь, но весь воздухъ кажется какъбы вымазань одною сърою краскою. Обыкновенно таковыя облака имъють слабый выпрь вы своемь сопровожа ніи, и распространеніе таковых в тучь бываеть верств на сто и далве. Они случаются со всяк --Ми въпрами и во всякое время года продолжающея по нъскольку дней сряду, при Съверных выпрахь бывають долговременные, появляются сь Мая и Іюня повсегда электричны. Во время падающаго Электричество оказывается сильные, нежели при дождъ: ибо воздухъ тогда бываеть суще и холодные; напрошивь при дожды влажень.

Явленте росы бываеть въ ясные жии вскоръ послъ захождентя солица, продолжается ивсколько часовъ, а поутру предъ восхождентемь солица опять оказывается. По наблюдентямь, учиненнымь ивкоторыми естества испытателями, въ землъ находится свободнаго отня повсегда больше, нежели въ атмосферъ, потому что въ плотиватихъ слояхъ оныя огненное вещество преимущественно задерживается, которое съ помощтю свъта отонь составляеть, и поелику земля съ своими видимыми и невидимыми водами и металлическими жилами со-

A 3

ставляеть лучшаго проводника теплоть, нежели воздухв, при том же содержить вы себъ множество горючаго вещества. и между прочаго селитру и своу, какв - то по некоторымь мастамв вы земав въчный огонь заперть, яко противуположность молній, или ввиная молнія, прогоняющая вещество свое по водянымь жилам. По сему, когда тепльйшие водиные пары взойдуть въ холодную атмосоеру, вода садится на твла, ей предпоставленныя, на прям. листы раствий, и сіе то называется роса, Въроянно, что разлагается и часть самых в воздушных в паровь от в того, что сила солнечных в лучей престала доставлять огню множайшее распроставаненіе. По опытамь Лампадія надь росою листами стекла, горизонтально и вертикально поставленными, изь коих нькоторые обложены были металлическими полоскими, выводить онь, что роса происходить от охолодънія воздуха и разложенія земных в парово, когда земля, награтая солнечным в жаром , теплоту далье вр себь удерживаеть, тогда какв рухльчшій воздухв уже совсьмы охолодъль, и что слядственно онь есть то производство испарентя, которое обратно получаемь мы чрезь разложение паровь, изь шеплышей вы холодтемпературу перешедщихв: ибо чаятельно, что бока и острія листовь составляють границу. на которой Электричество воздушное и Электричество земное встрвчаются и свой грузь складывають.

Тумань есть равномърно производство испаремій, или вода, состоящая вы пузырькахы, вы которыхы Электрическая жидкость завернута. Вы этомы случай оны совершенно подобены облакамы, сы тымы только различемы, что повсегда находится вы немы положительное Электричество атмосферы, воддерживающее его плавающимы на воздухы. ME.

Б

Электрическій приборь Лампадіевь, употребленный къ его наблюдентямь надь Электричествомъ н теплотою воздуха въ Мав 1792 года, состояль: изъ Элекпірическаго змъя съ шнуркомъ во 160 аршинь, провишымь тонкою медною проволовою, для употребленія, ксгда Электрометрь не оказываеть никакого Электричества. Шнурокъ отъ спусченнаго эмья прикрыпляль ко окну посредствомо разобщаюшей ленточки. Электрометръ быль Бениетовъ, или Лейденская фляга. Разобщенная проволока во время грозы и дождя, т. е. высокій шесть на открытомь мъстъ, у котораго наверху насажена стеклянная трубка, въ футь длиною, около которой мъдная проволока обзернута и спицею выставлена. Вертикальная эта спица, въ футь длиною, побочныя спицы вы половину преды нею мърою. Во время грозы или дождя другая проволока проводила воздушное Электричество способомь шелковаго шнурка, или стеклянной трубки въ комнату. Далве, Беннетовъ Электрометрь св курящимся засженнымь трутомь: ибо пары и дымо составляють сильных проводниковь Электричества. КЪ сему намъренію труть Разръзывается длинною полоскою, линіи въ три толщиною, укрвиляется къ острію Электрометра, место это должно быть отв деревь вв отдалении: нбо оныя по своей влагь составляють сильныхь проводниковъ. Таковымъ способомъ въ высотъ семи или девяти футовъ, на равномъ мъстъ, оказываетва Электричество въ воздухъ. Способомъ повсегда какъ въ ясные, шакъ и мрачные дни, находять больше или меньше Электричества. Воздушную теплоту наблюдаль Лампадій посредствомъ ртупнаго наблюдателя, де Люкова. Разпространение вы трутовомы Электрометры вы половину, или до двухъ линій, называеть онь слабымь Электричествомь. Среднее оказывается разпространеніемь полоски от двухь до шести линій. Сильное, когда (съ великою однако осторожностію) у разобщенной проволоки употребить Электрометрь къ заряжанію фляги. Теплоту измъривають въ тъни. Время къ наблюденіямь употребляль онь съ полуночи въ шесть часовь, въ самые полдни, и въ три часа съ полдней. Въ наблюденіяхь въ Мав мъсяцъ примъчанія достойное оказывалось, что посль отрицательнаго Электричества всегда наступала стужа. Когда воздухъ быль безоблачень, оказывался онь большею частію съ слабымь положительнымь Электричествомь; во время дождя, проходныхъ тучь и громовой погоды было оное обыкновенво отрицательно, а всего сильнъе въ началъ дождя.

Къ сочинению своему Лампадий приложиль прибавление о водъ. Старинные Химики заключали,
что воду можно превратить въ землю. Макверъ
первый сдълаль замъчание, что изъ созжения горючаго воздуха раждается вода, когда онъ этоть
воздухъ сожигаль въ стеклянной флягъ. Эта вода
происходить изъ сожжения смъси воздуха дефлогистичнаго и горючаго. Множайшие опыты въ разсуждени сего произвель Кавендить въ Лондонъ, и
всегда находиль количество воды, которое даже
въсомъ съ количествомъ сожженныхъ родовъ воздуховъ, за исключениемъ флогистическихъ остатковъ,
сходствовало. Равнымъ образомъ нашель онъ, что
вода имъла кисловатый вкусъ.

Лавуазъеру, который давно уже горючее вещество отвергь, и явленія огня искаль единственно вь горячемь веществь (calorique), дефлогистизированномь воздухь, открытіе Кавендишево было очень кстать, и на этомь столть основаль онь свою антифлогистическую систему, не положивь однако водяному сему зданію фундамента. Онь заключиль сь новофранкскимь, все вдругь озаряющимь сокольимь взоЪ

Ъ

14

В

ромв, что вода есть твло, составленное изв коренныхв вещество жизненнаго воздуха и горючаго воздуха.

Напоследов В Лампадій старается свою гипотезу, что вода есть непременная часть всехо родово
воздуха, утвердить основаніями, совсемо противными антифлогистикамь. Одно изо сихо основаній
состоить: самая концентрированная купоросная кислота, по опытамь, со железными опилками даеть
торючаго воздуха мало, или и совсемо не даеть,
но оный разрышается изо ней скоро, естьли развести ее водою. Дале, что сухое раскаленное железо не даеть возгорающагося воздуха, но способомь водяныхь паровь это происходить.

Върное предписание для молние - отводовъ. Смотри Табл. V.

Сочинение Реймарово, 1794 года. Намирение его состояло вв томв, чтобь улучшить бозопасность, совокупно съ выгодою и дешевизною. Намъреніе встхв молніе - отводовв, или, какв называють, громовых в отводов в зданіях в состоить, чтобы ударъ молніи, который изъ происходящаго облака можеть прорваться и попасть въ зданіе, подхватипъ сверху и провесть таковымъ образомъ, чтобъ оный нигдъ ничего не повредиль, но могь бы найти свободный путь въ землю. По многихъ опытахъ удостовърены въ томъ, что можно сего лостигнуть хорошею связью металлических в частей, св верху зданія до земли проведенныхв. Таковые, очень часто неисправные отводы, спасали однако Зданія, уклоняли молнію от в входу во внутренность жилья, и защищали отв опасных в поврежденій. По ему и не совершенные св погръщностями отводы, съ наружности зданій поставленные, были лучше, нежели созсымь никакихь. Вы разсуждения чего, пока не получинь лучнаго наставления, можно спасти себя одною сверху спусченною цвпью.

Надлежить весь сръзь, или верхнее острте кровли, до самых в концовь, так в и прочта выставивштася части, как в то: трубы, фронтистицы, башенки, алтаны и проч. покрывать совокупленным в в частях в своих в металлом в, дабы молнтя, естьли на которое нибудь мъсто из вышеупомянутых в спустится, всюду нашла себъ благонадежный отводь.

Всего лучше къ сему служить свинцовая полоска, которая по состоянію зданія можеть быть оть трехь до шести дюймовь шириною. Оть самыхь угловь стропа, или когда кровля сь боковь отстиена, то съ крайняго ея острія проводится оная около птрубь до ствны. Къ дереву кровли и въ кирпичи трубъ легко оную прикраплять большими вызубренными гвоздями. В каменном зданій можно прибивать оную вр швы кирпичей (см. Табл. V. Ф. 6.), по замазкъ извезной малыми гвозлями. Части свинцовых в полосок в скръпляются между собою загибомъ на концахъ. Естьли потребуется надобность кроваю починивать, удобно можно таковыя части полосоко разбирать, а вычинивши худое мъсто, опять части полосокъ сложищь по прежнему.

Естьли труба выведена на самом стропв, или много выставилась выше кровли, надлежить и чрезь колпакь ея провести полоски, и оныя соединить сь идущими по сръзу кровли. Когда же трубы оть концовы кровли отдалены и не очень высоко выведены, можно свищовыя полоски провести только сь одной стороны оных и соединить кы полоскы, проведенной по стропу. Малыя трубы, не на самом стропь, т. е. сръз кровли выведенныя, но ниже онаго оканчивающияся, можно оставить

безъ всего. Мъдью или свинцомъ крышыя кровли чрезъ самое это уже защищены, и желъзный шестъ можеть быть имо еще вреденъ. Только выставившимся трубамь и верхнимъ угламъ кровли надлежить доставлять сообщенте съ таковыми металлическими листами. Столько же мало нужно совокуплать металлы, подъ кровлею находящтеся съ отвомами, но только къ самому верху состоящте, какъто: шестики флютеровъ, свинцовые жолубы, головки трубъ водосточныхъ и проч. на высокихъ здантяхъ или открытыхъ стънахъ полезно; всъ выставивштяся металлическтя вещи, на примъръ ръшетки балконовъ, соединять съ отводомъ.

Сосальный шеств. Выставлять на зданія шесть не имъещь особливои надобности: ибо молнія, какь опыты подтвердили, и безь оныхь, не приключая вреда, спускается на свинцовыя полоски, на вершинв н кь концамь находящіяся, и по онымь сбъгаеть. Становять же сосальные шесты отчасти для того. чтобъ молніи назначить привлекающее мъсто, дабы не ударила оная въ иный, неващищенный уголь Зданія, частію же, чтобы первый толчок в отдалить Ивсколько чрезв то от самаго зданія, или выставленной на ономъ главы, пошому что высокій и острый шеств на верху кровли за долго предв раз-Рывомъ молніи начинаешь сосать вь себя флогистонь изь проходящихь облаковь тучи, и чрезь то, подобно булавкъ, изъ заряженной батареи перескокъ и ударъ уничтожаетъ.

Толщина кровельного сосального шеста можеть быть вы три четверти дюйма, или когда оный длинень, вы цълый дюймы вы квадрать: ибо тоные сего будеть раскачиваться оты вытру.

На верху шеста, въ предохранение конца отъ ржавчины, можно накладывать треугольную, не очень острую наставку изъ желтой мъди. Простее

одинакое острїе на сосальном в шеств надлежить предпочитать наконечнику со многими остріями.

Преимущественное мосто ко постановлению сосальнаго шеста, на зданияхо между другихо домово находящихся, трубы у домово, открыто стоящихо; но естьли у оныхо трубы далбе ко средино кровли выставлены и верхние углы кровель: ибо опытность доказываето, что во си моста молни ударяето скорбе, нежели на средину, хотя выше стоящую. Равнымо образомо верхи фронтистицово, естьли оные находятся лицемо ко открытому полю, или каналу. На домахо, которыхо кровля не больте сорока футово ото земли до верху вышиною, и имбющихо посредино трубу, прилично тесть утверждать на трубь.

Между шты можно шесть ставить гдт угодно; но замычается, что не можно единственно на него полагаться; но какь сказано, стропь, или хребеть кровли отв одного конца до другаго обкладывать металлическими полосками.

Алина шеста располагается такв, что когда оный ставить близь трубы, верхв его выставился бы выше трубы фута на три, или до пяти, именно тъмъ выше, естьди труба сама по себъ низка, и естьли углы кровли довольно не мало ошъ нее опистоять. Но когда щесть утверждается на углу кровельнаго стропа от трубы во отдалени. должень быть тъмь выше и толще. Здъсь замьчаю я, что жельзные шесты ставить на трубахъ лучше по прому основанію, что жарь и горячій дымь къ желвзу, а безъ сомнънія и ко всякимъ мешалламь оказываеть некоторую склонность, объясняющуюся уже изъ того, когда острый ножь или ковець ножниць приближить кв пламени свычному. -Какв! Но во время грозы отв поваренняго огня разгоряченный сосальный шесть и надь трубою утонченный высокій атмосферный кегль до облаковь, также и безь того уже сродное быстрое привлеченіе обоихь, поелику жарь и Электричество одно и то же, вь совокупленіи своемь, не подадуть ли случаю, чтобь молнія ударила вь трубу?

Укръпленіе на трубахъ шестовъ, естьли оныя довольно толсты и выведены на стропъ кровель, производится таковымъ образомъ: шесть у верхней части трубы загибается (см. Табл. V. ф. 1. 2.), чтобы на край ея оперся. Нижый конецъ его выковывается плоско, пробивается туть нъсколько скражинъ, такъ чтобъ пришлись по швамъ кирпичей, и въ оные прибивають ихъ гвоздями, или прикръпляють его надъваемыми на трубу обручами, въ помощёю зазубренныхъ крючковъ.

Естьли ствна трубы не довольно толста, на это полагаться не льзя, но шесть должно укръплять ко смычко стропиль, вблизи находящихся. Къ сему намъренію; или когда шесть укръпляется на углу отсвченной кровли, тогда у нижняго теста делаются развилины, св скважинами для гвозчей, на столько разстояніем в разведенныя, чтобъ пришлись по стропиламь (см. ф. з.). Тогда шесть безь дальнихь затрудненій можно утвердить снизу. Именно стоить только провернуть стропь кровли, и конець шеста, просунувь вь скважину, прибить но развилинамъ зазубренными гвоздями, проверченное мвсто закрывается сверху листовым в свинцомв, чтобъ плотно охватила шесть, и накрыла бы кровельную скважину. На углахъ кровли шестъ также прибивается къ стропиламъ:

Естьли на кровав находится флюгерь, или иное металлическое украшеніе, могуть оныя, хотябь и не были остроконечны, заступить місто сосальнаго шеста, и стоить ихъ только соединить съ отводнымь металломь, на прим. съ свинцовыми полосками;

но естьли будеть то круглая глава, придвалать ко ней изы желтой меди шестикь, во фоть длиною и снаоженный колпакомы, дабы молнія не могла не посредственно упасть на главу и оную повредить. Таковой же тесть прикрыпляется и кы деревянной главь. См. Т. V. Ф. 4 и 5.

Весь простирающійся отводь сь вершины зданія до низу должень, естьли можно, проведень быть по наружности зданія. Но естьли часть онато должно будеть пропустить сквозь ствну, употребляется кы сему труба, общирностію противу обыкновенных в дождесточных в трубокь.

Полоски свинцовыя, или мъдныя, кои могуть быть отв тоехв до шести дкимово шириною, для отводовь всего способные. Свинцовыя части оныхв составлянть однимь просшымо загибомь, мъдныя сков глають также однимь загибомь, какь видимо ві фиг 7, или двойнымь, какв показываеть фиг. 8, и, заценивь, притискивають, и когда д зволяеть часть зданія, подв ними находящагося, тотчасв принивають гвоздями. Загибы внизь спускаемых в полосокь учреждающь такь, чтобь загибь верхней части шель не кы наружности но внутрь, примыкаю шаго же кв нему звена шель кв наружности. (См. ф. 7.) Вибсто метвалических в полосок в можно употребжапь проволоку красной или жел поймвди, вb комль Тусинато пера толщиною, или нъсколько веревочкою свернущых проводокь, прикраплять кв сосальному шесту, и проведши по кравав, спустать по обыкновенному. Мъдныя полоски прежде скрвпляются между собою, и тогда уже взносятся на мъсто. Еспьли цапь длинна, на прим. для башни, то звена сцыплякть двойнымь загибомь.

Два рядомь стояще дома могуть полосы отводного отвода соединять на кровляхь своихь, кв низу же свести одну общую цыть.

B-

1b

не

10

(b)

a-

di

a=

0-

BY

13

R

В

R

ON

120

16

cb

6

ей

10-

p.

000

AB

OHO

14

K-

CA

0.

Ia

tb

Sb

Впрочемъ металлъ можно прикръплять къ кирпичамъ и дереву, и плотно прикладывая, прибивинь гвовдьми, естьли только дерево здорово, а не
гнило. Чрезъ промежки между жолобовъ и тому
подобнаго прибиваются соединяющія полоски въ
ладонь шириною, дабы всей металлической цъпи
доставнить точную связь. Таковымъ же образомъ
соединяють мъдные или свинцовые дождесточные
жолубы съ металломъ, на хребтъ кровли проведеннымъ, и сосальнымъ шестомъ. Когда по времени
жестяныя трубки будутъ разътдены ржавчиною,
отъ котторой и полуда защитить не можетъ, молнія, зъ молчаніи пробътающая, своимъ перескокомъ
таковое мъсто разорветъ.

Самое то же можеть случиться и сь жельзными местами, когда оные изы членовы составлены и сърбилены винтами: оты молній могуть они нагорячиться и сь усиліємь быть разорваны. По сему обстоятельству жельзные шесты кы отводамы далеко не таковы способны и безопасны, какы полоски мыдныя и свинцовыя; а хотя бы молнією одну смычку оныхы и разорвало, не произойдеть таковаго потрясенія и опасности, какы при разорваній жельзнаго теста.

Къ пресъчению молниному лучу всъхъ случаевъ отскочить въ сторону, и чтобы оный не удариль въ строене, надлежить брать следующую предосторожность: отводъ должно делать достаточно пространень, чтобъ не имъль оный нигдъ поврежденей; чтобъ металлическая полоска гдъ нибудь не была слишкомъ длинна, или въ которомъ нибудь мъстъ повреждена, или не было бы много дождесточныхъ прубокъ съ кровли спусчено, или бы не выведена была гдъ ни есть изъ печи желъзная труба, или бы подъ застръхомъ кровли не было выставлено желъзныхъ укръпленей. Въ предла выставлено желъзныхъ укръпленей.

осторожность от встх втаковых внутренних и наружных в путей молній, надлежить св наружности дълать тьм достаточный туть для молній, св котораго она не могла бы сбиваться, и пребивать препятствующія ходу ся тьла, дерево и камни. Выставившуюся печную трубу, которая снизу проведена вы стьт, надлежить св отводомы совокуплять, или когда это за отдаленість сопряжено со многими околичностями, должно этой трубь доставить собственный свой отводы вы землю для того, что ся выставленный верхній конець непосредственно подвергается побочному лучу молній.

Вообще целое протяжение отвода, или сделаннаго для молийи пуши, должно въ частяхь своихъ всюду впочноспи быть соединено, и звены онаго примыкать одно кв другому плотно посредствомв спайки, пробоевъ одного въ другое, или загибами, какъ выше сего описано. Когда отводные шесты соединяющся между собою только загибами, одинъ вь долги цепаяющими, должно составы скреплять тугимь обвяваниемь медною проволокою, или, и еще благонадежные; надлежить ихь вь обхватывающія свинцовыя или мъдныя полоски къ зданію прибивашь гвоздями. Дождесточныя трубки соединають свинцовыми полосками, которых одинь конець, на футь длиною, на трубки охватывають, и, кресть на - кресть перевивь, проводять до отвода. Впрочемь ныпь особливой надобности вь томь, чтобь отводь спускать внизь по прямой линіи; можно оный, естьли нужно; заворачивать угломъ и вести перпендикулярно, только чтобь путь молній простирался безпрерывно. Прилично каждой весны молніе ошводы осматривать, и поврежденное испра-BARDIS.

И

И

Б

Ъ

Б

1.

-

7 ...

0

Я

) és

j

ľ

Дабы наконець ходу молніи внизу св строенія доставинь свободное стеченіе, проводять цвпь отвода вв открытую воду, когда есть кв тому удобность, хотя бы то быль водосточной жолубь; но не вв нужникь, содержащій возгорающіеся пары. Вв недостаткь таковаго міста, кспець отводной цвпи загнуть угломь вв футь длины, чтобь только воткнуть вь землю, и предв наступленіемь грозы місто это поливать водою. Во многихь містахь близко поверхности находятся віз земля вослажь близко поверхности находятся віз земляныть буравомі, и отводь до нихь простирать, особличо же, когда віз выкопанной ямкіз вода соберется каків бы віз колодезів.

Гав во земных в надрах в находятся изобильных рудныя жилы, или мешаллическій вещи накладены во погребах в, особливо же бочки св деньгами; и в в окнах в желазный рашешки, туть есть причина опасаться вникнутія молній. В в семь случав должно молніє тводь, особливо же нижній онаго комець, сколько можно от таковых в масть отдалить. Лучше провести оный до рачки или водосточнаго рва, или кв заберамь св желазными рашешками.

Мьсто конечнаго отвода должно избирать таковое, гдв люди мало ходять, чтобы не могли оныя молнісотводомь быть испуганы, оглушены и даже убиты. То же должно наблюдать и о веществахь, удобно загорающихся, каковы съно, солома, кльбь немолоченый, волна и подобное; ибо оныя разпростирающійся пламень могуть сдвлать опасень. Нижній конець отвода, чтобь оный не открывался, или бы шалостливые люди онаго не портили, скрывать на столько, какь руками доставать можно, въ ящикь, состоящемь изь деревянныхь рашеть и ибо металлическія рашетки вь семь часть.

случав совлекли бы молнію св пути своего, или понудили бы кв перескоку, отв чего можеть произойти разрывь молніи, по крайней мъръ вь воз. духв. Но свободный стокв молніи отв сего предохраняеть.

CI

n

H

c

E

Когда дождесточной трубв надлежить составлять отводь вы томы маств, гдв она оты кровли выгибается колвномв, должно соединять св нею металлическую полоску, которая звенами своими проводится въ землю. Подобнымъ образомъ и всъ другія, не совершенно въ землю проведенныя отводныя цепи непременно проводить глубже во землю, или до воды. Тамв, гдв отводь достигаеть воды, изь какихь бы мешалловь оный ни состояль, конець его накладывать изв свинцовыхв полосокв, для того что свинець оть воды меньше подвергается разътдающей ржавчинъ, нежели желъзо или мвдь. Есптьли дождесточная трубка оканчивается у самой земли вь ръшетчатомь ящикъ, должно наставлять кв ней свинцовыя полоски, и проводить до трубы уличной, которая дълается подъ мостовою для стоку грязи, или просто только въ землю. Когда мостовая выстлана камнемв, можно поднять нъсколько камней, и подъ оными звена свинцовыхъ полосокъ провести въ землю.

У церквей и колокольней наверху становятся кресты, на башнях в флюгеры, шпили и прочія украшенія из в металлу. Таковых в к в подхватыванію молній, естьли только сдёланы онт островерхи, совершенно достаточно, без в малтишей к в тому добавки. Гдв на колокольн сдълана деревянная глава, необходимо должно на оную наставлять сосальное остріе, означенное на Табл. V. в Ф. 4. Естьли же кровля на церкв крыта не металлическими листами, должно от в нижняго конца креста, или металлическаго шпиля проводить из в полосок в

свинцовых в или мъдных в, довольно широких в, цъпь по вадней сторонв колокольни.

Когда на покрытой черепицею колокольнъ, не имъющей по угламь черепичнаго ребра, металлических полосокъ хорошо утвердить не можно, въ таковомь случав, вивето оныхв, брать толстую Мадкую проволоку, и для безопасности свить оную вдвое или втрое, но съ предосторожностию, чтобъ не всю прикрепить въ одномъ только мясть, но чтобъ одинъ конець начался въ одномъ мъств, а другой въ доугомъ. Когда спицъ башни покрытъ металломь, или по крайней мъръ имветь внизь просширающіяся металлическія полосы, не настоить надобности въ отводъ, и остается только постараться металлическій шеств шпиля, хорошо соедиинпъ съ полосами, а по томъ внизъ провести обыкновенную отводную цёль, изв преждеописанныхв металлических в полосокв. Таковыя отводныя цопи надлежишь стараться сколько можно удалять отв башенных в часовь, и оных в круга св указапелемв, дабы металль, особлино же вы непрестанномы Электрическом в треніи находяційся, не могв войти св отводомъ въ опасное соединенте.

У пороховых в магазинов в надлежить от верху 40 ниву шщашельно учреждать громовые отводы. Къ удержанію, чтобь молнія въ магазинь не ударила, на кровав, больше оной которымь нибудь угломь подверженной, ставить по одному; или когда магазинь длинень, или находится совствы на открытомь мысть, то на обоихь углахь кровли ставить по сосальному, но не очень острому шесту, футовъ шести длиною. Весь хребеть или стропь кровли обложить цваью изв широкихв свинцовыхв полосв, также и съ открытою ствною, которая противуположена дверямв, поступать; а по темв этотв отводь овесии вь открытую воду, или вь недоетаткв оной на несколько вы землю, отгибая проче оть ствны зданія.

КЪ храненію чиненыхъ бомбъ и гранашовъ мадлежить строить особливыя низкія зданія, однакожъ не совстмь опуская вы землю. Отводь оть восальнаго шеста отводить, уклоняясь оть ствны зданія въ землю, или открытую воду.

На деревенских в, соломою или простником в коышых в спроентяхв, равномърно должно спавишь сосальный шеств на кровль. Кв сему намъренію на обоихъ углахъ кровли, естьли у онаго кровля не имвешь отсвченных св боковь ствыв, но скать крышки со всвхв четырежь сторонь покрыть соломою, саблать подкладки изв достокв, и на оныхв по верхнимъ угламъ поставить по сосальному шев сту, но не очень къ верхнему концу острому, фута въ три или четыре длиною. - Для чего Сочения тель вообще отвергаеть остроконечные шесты, я причины не знаю. Какимъ образомъ тупсконечный жельзный шесть можеть днемь и ночью сосать воздушное Электричество, и оное провождать, въ чемь и состоить намъренте; что мы не разродива шуюся молнію, такв сказать сырую, вв молчаній эшимъ отводнымъ средствомъ изъ воздуха выпоражниваемь. - Отв деревяннаго окрайка, который шесть со всъхь сторонь фута на два окружаеть; по соломв учреждается широкая доска, и конець оной изь за-терчащей соломы выпускается по меньшей мъръ на футь, и от которой другая доска вкось до самой ствны зданія кладется какв - то видимо въ фиг. и и г., Таб. V. Тогда по этимъ доскамь прикрыпляется свигдозая или мъдная оптводная цёнь, изв полосокв дийма вв три шириною и сводишся по ствив внизв до земли, отв самаго сосального шеста, въ вемлю же спусченная эта пъпь позагибается нъсколько вверьх в на футь иля

TUE

BD

a-

БХ

7

16

a

e b

) at

10

в небольшимъ. Когда же ств другаго противустоящиго шеста таковый же отводь вы землю сво-Антся, то у сараевь, не имъющихъ навъсу съ острымь угломь вверьку, не настоить надобности Похрывать хребеть кровли отводомь, и здание тажовсе от молній безопасно. Но естьли ва благо-Разсуждено будеть и хребеть кровли вооружить раводною цвпью, можно положить тамь в два ряда кирпичи, и къ онымъ опіводъ прикръпить. Въ простой соломенной крышкъ, у которой по хребту не кладено кирпичей, должно во всю длину стропа класть свяло изв друхв сплоченныхв тесницв, и на смычкъ оныхъ прибить изъ металлическихъ полосок в состоящій отводь. Но доски утвердить на соломенной кровать не есть вещь маловажная; въ этомъ случав не льзя полагашься на деревянныя спицы: ибо оныя удобно вътромъ можеть выдер-Почему употребляють жельзныя полоски, на концахъ скважинами снабженныя, кои просовывають сквозь солому, и концы јоных в прибивають къ краямъ тесницъ со внутренней стороны. Къ доскамь, внизь по кровав спускаемымь, можно употреблять полосы, савланныя костылемв, какв представлено на Табл. V. въ Фиг. 3, которыя короткая сторона а в прибивается к в краю доски, длинная же часть проссвывается сквозь солому и прибивается внутри. Чтобы узнать, во которомо мъств стропила со внутренности просовывають спицею, а по томъ учреждають доски къ прибиванию кв нимв полосы жельзной. Ошв таковаго метал-Анческаго проводника, от одного угла кровли до Аругаго по хребшу соломенной кровли проведеннаго, нъть надобности на оба бока зданія спускать отведы разные, но можеть служить одинь, посрединь кровли внизъ спусченный, какъ видимо въ Фиг. 1, по тесницв, подъ нимъ подложенной. Когда же

Б 3

верхв кровли покрыть черепицею, и естьли зданіе не длинно, довольно одного сосальнаго шеста, св проведеннымь по хребту кровли и на боку спусченнымь отводомь, какв видимо вв Фиг. 2. Таков мв образомь по обстоятельству можно избирать итомь или другой родь отвода. На крестванском домъ, у котораго на строив кровли находищая труба, верхній оной край всегда должно обкладовать свинцомь, и отв онаго по приврыпленнымь тесницамь проводить полоски до стоящаго на одном углу кровли сосальнаго шеста, или до отводной цъпи.

На караульняхв, или будкахв солдатскихв надлежитв вверху ставить сосальную спицу, на ладонь ширины величиною, и отв оной проводить внизв свинцовую полоску, дейма вв три шириною, которая прибивается на задней сторонв. На подвижныхв домикахв овчаровв, строимыхв на колесняхв, должно кровельку обивать свинцовою полоскою, и отв оной проводить по задней ствыв внизв полоску, деймовв двухв шириною. На верху можно утверждать и жельзную спицу, вершково около шрехв длиною, вмёсто сосальника; внизу оной двлать крючокв, за которой цёплять цёпочку, или в сколько пополамв подобтемв хохла перегнутых врежолько, и спускать, чтобы по землё волочились.

У дорожных выреть и колясов обкладывать по краямь крышки металлическій віновь, а от онаго по четыремь угламь спусченных полосокы металлических востаточно уже ко безопасности влущих вы них особь. Ко отвращенію же перескоку молній на шины колесныя, и прочія желыныя вещи, надлежить во угловымь полоскамь каретнаго кузова приділывать крючки, а на них вадявать ціпочку, которая бы нісколько по землів волоклась.

ije

съ

H-

13

15

, ,

5

У

6

На корабляхь, которыхь мачты состоять изь толстыхь слыгь, изь коихь верхнія пропусчены сквозь мачтовый кругь, не льзя утвердить связнаго молнівотвода. Почему должно отводь сь вершины мачтоваго дерева у канатовь сбочь внизь сводить, и удобность требуеть, чтобь снарядь этоть быль гибкій, который можно было бы снимать и свертывать.

Таковый удобный отводь составляють цепочки изъ тонкихъ прутковъ желтой, или еще лучше красной мвди, тполщиною въ комль гусинаго пера, которых в звена были бы по аршину. Звена должны состоять въ сцеплени не загибами на концахъ, но занивами, друго съ другомъ скръпленными, изъ коих в одинъ быль бы загнуть назадь, а другой впередь: ибо при слабомъ соединении могутъ происходель искры и расплавление металлу, вредное сосъдетвеннымъ канатамъ. Надлежитъ именно на концъ верхней мачтовой станги, или браамъ - станги, придълать маленькій блокв, посредством в котораго, какъ скоро гроза окажется, встянуть первое, но не острый конець имвющее ввено цвпи, такь чтобь оное на футь выставилось выше мач-Послв чего отводь вдоль канату, поддерживающаго большую мачту, бредоко называемаго, проводится внизь, и по оному прикрапляется ниченками, нижній же конець цвпи перекладывае пся чрезь бордь, и спускается вь воду. Таковый снарядь учреждается на средней, какь на самой высокой мачшь. Кь множайшей безопасности не худо снабжащь шаковыми же ошводами переднюю и заднюю мачшы.

Для замічающаго наблюдателя во время произшедшаго удиренія молній, могуті служить водителемі слідующія обстоятельства: сі которой стороны світа від пораженный предметі грозовое

облако пришло и поразило? Съ въщомъ, или оному напрошивь? При сухомь воздухв или ливаымь дождемь сопровождаемое? Быль то единый ударь, или произошло оных в насколько изв того же самого облака? Облако это не составилось ли изъ многихъ въ одно слившихся облаковь, и не ударило ли оное вдругь во многіе отдаленные предметы? Пораженный предметь не быль ли выставлень предъ другими, или нътъ, не стояль ли на отделенномъ мвств, или только св одной стороны быль открыш ? Куда молнія ударила, во одино ли уголь жребита крован, или въ выставленное на оной возвышение? Не дымилась ли тогда труба, вы которую ударило? Молнія ударила ли на верху зданія въ м-шалль, или достигла уже непосредственно между других промежных предметовь ко расплавленному металлу? Каковой длины было некоснутое мвсто св наружности или внутри вв зданіи до удару молній? Какіе происходили оной перескоки, отв одного неразорваннаго металлу до другаго. или какимъ образомъ изъ общей связи нашла молнія себь выходь? Раздванлась ли она на многія вътви, и что было въроятною причиною къ тому, не металлическій ли непрерывный отвъть? По разавленіи лучей, не совокупились ли оные обрашно по низводящему металлическому проводнику? Мъдь ли оказалась предв свинцомв лучшимв отводомв, или латунь предъ жельзомь? Вы какое мысто зданія, и въ которое прежде молнія ударила? Путв молній по расписанной сшівні сбівжаль безвредно ли, или со вредомъ? Не проникла ли молнія въ погребъ, или шолько до вемли, и како глубоко следы свои оставила? Не растопила ли она верхняго острія отвода, и слъдовала ли по всей длинъ его безъ всякаго вреда повсюду, и имъдь ли этоть отводь въ зданіи точную связь сь мещаллическою обкладкою, нли сосальный тесть своимь нижнимь концомь быль вошкнуть вы землю, и какь глубоко, и не разо, вало ли дна молнією? Не кончилась ли оная на земной поверхности, и не осталось ли на оной

следовь отв удару?

0-

Ъ

0

b

e

Когда человъковь убъешь громомь, наблюдать, молнія, при своемь прорывь, не посредственно ли лешвла изв облаковь по воздуху, или, бывь отражена другими швлами, отскочила и попала въ человъка? Во голову ли она ударила, или иныя часши, или только человък в удушень от выстраго упоччентя воздуха, и скоро за шъмъ слъдующего усиль. наго обращнаго примечентя воздуха? Окажения ди Головной черепь раздроблень, или повреждены и внуіпреннія части мозгу, и разорваны ли кровяные сосуды вы груди или другихы мастахь? Какіе признаки поврежденія, особливо же при впаденіи и выскокв, и како означается путь моднии, како въ закрышых , щакь и обнаженных в частяхь тыла? Какь глубоко вникло опаление ? Какимъ образомъ и вь какихь мъстахь платье разорвано, проскважено, отпорвано, или опалено? Поелику молнія обыкновенно впадаеть въ металлическія пуговицы, и сныя растопляеть, то прошла ли оная до башмаковь и пряжекь? Человъкь, или овца на мъстъли убиты. или по оглушени опамятовались? Каковыми цвлебными средствами, при каковых в обстоя шельствах в и въ каковый срокъ произощло излъчение? Видимы ли на убитомъ скотъ слъды модни, и въ каковомъ отстояни находился онв отв поврежденнаго дерева или человъка? Путь молни простирался ли по разжичію цвыта волосовь или плашеннаго ?

Естьли молнія ударила ві дерево, раздробила ли оное, или только сорвала кору, и означила туть свой бороздами? Сін простираются прямою ли, улитковою динією, и имбеть ли следь атоть

B 5

сверху до самаго низу непрерывную связь? Дошель ли до корней? А человъкъ или скопъ, стоявшій подъ деревомъ, остался ли безъ поврежденія?

Когда молнія ударила ві корабль, ві которую именно мачту пришель ударь, и не было ли на верху оной флюгера сі металлическимь шпилемь? Каковымь образомь мачта оказалась повреждена, и ві которой части? Не былиль міста оной вымазаны сажею и дегтемь? Остались ли эти дегтярныя міста пощажены? Или молнія прошла поді палубу, продолжала ли путь по стінамь корабля, и естьли то случилось, поврежденіе произошло поверхь ли воды, или поді водою?

Электрическая скорая поста.

Въ фоигтовомо Магазинъ, новизнъ Физическихъ на Нъмец. языкъ, 9 Том. 1794 году, на стр. 183, находится письмо Рейзерово, которым вонв извъщаеть, что онь сь своимь Электрическимь кубикомъ произвель перемъну, и учреждение онаго употребиль кв почтовой перепискв. Все, что разумвють о быстрыхь почтахь, вь сравнени сь этимь способомъ ничто. Способомъ сего изобрътения можно буквы чрезв великое разстояние пересылать во мгновеніе ока. Вь этомь случав ніть надобности вь условленных в внаках в; кто только умветв читать и писать, шоть можеть меня буквально разумьть. говоришь изобрататель. Я сижу дома перель моею Электрическою машиною, и диктую отстоящему чрезь улицу вь другомь домъ полное письмо, которое онъ самъ пишетъ. На обыкновенномъ письменномъ столъ именно утверждается четвероугольная доска, въ которую връзано стекло, а на ономъ наклеины полоски изв листоваго олова, и проръза. ны, чтобъ Электрическая искра была видима. На каждой полоскъ означена особливая буква изъ азбуки, и отв оной простираются длинныя проволоки во стеклянных в трубочках подв землею до того мвста, в которое нужно доставить наскоро извъсте.

H

EO

u

F

На концахо сихо проволоко лежато, на подобномо во доско утвержденномо стекло, таковым же изо листоваго олога полоски, со таковыми же буквами, и ото нихо идето отводная проволока ко столу того, который письмо дактуеть.

Когда диктующій коснется внішнею обклюдкою заряженной клеистовой фляги кі концу отводной проволоки, и головку фляги способомів металлической палочки приведеті кіз полоскі из із листоваго олова, сіз означенною буквою, тотчасі окажутся искры какіз из ближней, такіз и отдаленной полоски. Наблюдающій это віз другоміз мість тотчась пишеть находящуюся на сей полоскі букву.

Можешь ли быть успых сего вы большемы отдаленти, о томы ничего не говорю; но конечно и это дыло возможное. Безы сомный будеть стоить это дорого; но и на лошадяхы до Лиссабона оты Петербурга проскакать стоить не дешево. — И кто изы высокихы Особы пожелаеть это произвести вы дыло, за это я Рейзеры потребую награждентя.

Надлежало бы Рейзеру ко этой игрушкъ присовокупить посудину со гремящимо воздухомо, изо которой выстръло посредствомо Электрической искры можето служить сигналомо, чтобо корреспонденто обратило внимание свое на полоски изо листоваго олова.

Но каких околичностей и издержек потребуеть, когда этоть почтовый снарядь проводить поды мостовою улицы, и единственно до комнаты повырениаго и вы стеклянных трубочках ? Дождливое лыто какое множество произведеть ржавых в мысты и пресычений на металл ? Одна даже гниль въ подтемных водах разрущаеть всю выдумку. Какимь образомы найти попортившееся мъсто, не раскапывая всю мостовую поперегь? Коротко сказать: кому знакомо нивелированте, и почти на каждомы дюймъ непрестанно различныя возвышентя вемной поверхности, которая саженями опускаеть и спять возвышается, тоты не осмълится вроводить таковый снарядь и чрезь четверть мили-

О Галваниевомо Электричествъ животныхо.

Фовлеро повторяль опыты Галваніввы, некоторыя части животныхь обкладывать двоякимь металломь, и оныя после Электрически соединять. Обь этихь Галваніввыхь опытахь предложено было вы предшедшей Части. Способныйше металлы кы нозбужденію таковыхь явленій, преимущественно цинкь, а по томь олово и свинець сь одной стороны, золото же или серебро сь другой. Всь чистые металлы составляють хорошихь проводниковь, меньше хорошихь, когда они имьють вы себь подмысь, а самыхь худыхь по претвореній вы известь. Электрическіе не проводники также не дыйствують на вліянія, о которыхь здысь предлагается, развы только будуть влажны, какь на примерастьнія.

Когда изв лягушки вынуть внутреннія, а вы брюхо налить масла, не можно возбудить никакихы движеній чрезь снесеніе металловы вы нерважь оксрочныхы. Когда же брюхо налить ртутью, и сквозь оную придеты кусочикы цинку до упомянутыхы нервы, произойдеты сжиманіе; но сего не происходить, когда употреблено будеты серебро. Оты упомребленія выбсто ртути воды движенія происходили. Купоросное масло и алкоголы кажутся быть еще лучшими проводниками, нежели вода. Всего лучше проводять золотыя и серебряныя ціпочки.

y.

10

} ---

2 =

R

AL

1.

Теплота и жаръ въ провождении не имъють различля. Цинкомъ и серебромъ произведены были стягивантя въ окорокъ лягушки, у которой голова за три дни предъ тъмъ отъ туловища была отдълена. Но одинакти металлъ никогда корчей не производитъ.

Забсь кажется быть уклонение от обыкновеннаго Электричества: ибо здъсь необходимо нужны двоякія мешаллическія существа, а не одинь ме-Далве, во семо случав воля животнаго на содвиствие сего явления не имбеть никакого вліянія, макь - то оказывается вь сотрясающей рыбъ. Важнъйшее же и отличительное различие между этимъ новымь вліяніемь и Электричествомь состойть вь авистви на стягивательность животных в раствній. Электричество разрушаеть эту силу, новое же ваїнніе напрошивь учиняеть, что части долговременнъе пребывають въ движении, и это защищаеть ихь отв гнилости. Но можно и въ обыкновенномъ Электризованіи употреблять двоякій металль, и наблюдать, не послъдуеть ли при томь Авоякаго и модифицированнаго отводу, поелику одинь мешалль плошные, т. е. тяжеловысные другаго, хотя и мягче, а другій тверже. Естьми произойдеть судорога вы человъкъ или животном , шамь, гдв случалось прежде случайно, шеперь же по неволь, и оныя не въ состояніи судорогу ни произвесть, ни удержать. Во всякой судорогъ представляю я себъ, что находится жирность, или иный не проводникь, от котораго припадокъ въ органъ на мъстъ этомъ возрастаеть, или какъ бы пробка идбоэлектрическая остается запкнутою, которою свободному окружному обтечению Электричества препятствуется, и покушается оное усильнымь перепрыгамь, дабы совохупишься сь нажодящимся по ту сторону Электричествомъ. семь случав прикладывающь къ судорожному мысту

M

- 1

1

B

I

ключь, или, что еще скорье пособствуеть, остроконечный острый ножь, металль облегчить во мгновенте перескок в Электричества чрез в перегородку, слъдственно судорогу, онъмъние нерво въ ногъ, самую жестокую сверботу, а можеть быть и многія боли. Надлежить испытать это обстоятельство двояким в металломв, вв ломя членовь, Электоизованізмі лягушекь живыхі, а не мершвыхі только. На Галваниево объяснение я взираю како на мановеніе, ведущее кв лучшему познанію Электричества животных), насв оживляющаго, или по меньшей мвов нашей жизненной теплоты, поддерживающей біеніе сердда въ музыкальной такть, и непрестанно отв Электричества возобновляющейся, что дъйствте это есть точно Электричество, или нъчто близко къ нему сродное: вместо того, что въ нашемь выкь диктаторское общество производить говоруновь во встхв частяхв учености, и только повсюду слышимы св надмъннымв произношентемв невразумительные Метафизики, коих разногласица вихрясь уши заглушаеть, вмысто того, что ношы на ходуляхь журчать мимо понятія, какв сухая моднія безь гармоній сверкаеть сквозь сгибы мозга. и исчеваеть, не саблавь впечатльнія вь разумь.

фовлеро клало листовое олово на языко, а серебро между въждо глазныхо, и оба металла соединило разобщающимо проводникомо; ото сего чувствовало оно молнію, которая была несравненно
живъе, когда вмъсто листоваго олова и серебра
употребляло оно цинко и золото, особливо же во
случать воспаленія глазо. Когда серебряную провслоку, сколько можно далже во носо вложенную, привести во соединеніе со кускомо положеннаго на
языко ценку, молнія ота окажется еще сильнье,
и сожмето звъздочку или зрачоко глазный, естьли
только глазо не будето находиться во весьма освъ-

щенномъ мъств. Когда металлъ заложить сколько можно далье за верхнюю губу между десны, а другій таковымь же образомь за нижнюю губу, по всему лицу распространится свъть, а по языку теплоша, простирающаяся от вего корня до конца, какв въ случав, когда мешаллы другь друга касаются

такъ, естьли будутъ и раздвинуты.

По опышамъ Робинсона происходять следующія новыя явленія: когда положить цинкв на языкь, и привести оный вь прикосновение съ серебромв, которое приложено ко внутренней оболочной кожь рша, носу, ушей, уринной шрубки, или задняго проходу, на языкъ ощущается вкусъ. Но когда мешаллы положить изворотно, чтобъ серебро лежало на языкъ, побуждение от цинку оказывается непримътно, кромъ что во рту и уринной трубкъ. Возбужденте от цинку бываеть сильнъе оть легкаго прикосновенія, и которое происходить къ малому мъстечку, но опгъ серебра оказывается вь разпространении. Но естьли кусокъ цинку будеть широкь, а серебреный узокь, возбуждение ощущается очень явственно, преимущественно же вверку на сторонъ языка, и сходно къ ъдкой алкалін.

Когда гладко вылощенный цинкъ или серебро приложить ко глазному яблоку, кажется тогда, что свътлость молни состоить тогда въ содержа-

ніи къ площади прикосновенія.

Когда проволоку серебряную и цинковую вложить, сколько можно далье, въ роть, а передніе концы оных в между собою сошкнуть, ощущается сильный вкусь, какь бы прикосновение происходило непосредственно къ изыку.

Цинкь, приложенный кь ранъ поръзаннаго на концъ пальца, и широкій кусоко серебра ко языку, производить вы прикосновении кы металламы жесто-

кую боль во ранв.

Взостренный цинкв, вложенный вв мокоми пустый зубъ, въ прикосновении серебромъ, со внутрен ней стороны ко щеко, приключаето зубную боль.

Цинковая плишочка, поперемъжно съ серебреною плиточкою въ трубку скатанная, производить на явыкв сильный непріятный вкусь. Изв сего обв ясняется непріятное ощущеніе, получаемое от при косновенія ко спаяннымо місшамо посуды. Произ водятся же примътныя корчи, прежде еще, нежели металлы другь друга коснутся, следующимь образ вомь: положи цинковую плиточку за щеку, а за другую серебряную четверть рубли въ ближнемв разепояніи; поставь цинковыя проволоки между поче ковой плиточки и щеки, сближай мало по мачу проволеки; ощущишь корчи въ небной части и свътлую молнію вь глазахь, прежде нежели проволски одна другой коснутся; опять происходить то же ягленіе, какв скоро концы проголокв вв сферь ави ствія начнуть между собою расходиться.

Видимо изъ того, что Электрическою машиной посредствомь тренія привлеченное Электричество, и чрезь то вы человъкв произведенныя Электриче ства составляють единое, что непрестанное біенів сердца, и чрезъ то нагнетаемое круговращение кро ви, сильныя работы и страсти еще жесточье элек. тоизують, воздушное Электричество непрестанно вь себя шанушь и анимализирующь, и что можешь быть во подагов и другихо мъстныхо боляхо, судо рогахв и подобныхв, можно, кв великому облегче нію, прикладывать кв больному місту остроконеч ное жельзо, острый ножь, или хотя бородку клю ча на нъсколько времени, а ото оных в проводить жельзную проволоку въ полное блюдо воды. Но ко нечно въ этомъ случав все противу двиствующее сему должно отложить. Не пріобратуть ли изв сего пользы хирургическія операціи? Впрочемі в

важдой боли надлежить по Анатомическим свъдеизмь, или чрезь испытыванте острымь концемь ножа, прикасаясь къ смежнымъ мъстамь, сыскивать настоящее мъсто страждущей нервы или мышицы.

В. Волтовомо сочинении, переведенном вагоромо, объ Электричествъ животныхъ, упоминается опыто, отъ всъхь до того бывшихь отличающися пъмь, что въ ономъ не къ нервъ и мышицъ, но къ одной только нервъ, однакожь въ двухъ разныхъ мъстахъ двоякимъ металломъ, и лучше эловомъ и серебромъ прикладывають, и, по соединени обоихъ металловъ согнутымъ дугою проводникомъ, происходять стятивания столько же хорошо, какъ и отъ приложения одного металлу къ нервъ, а другаго къ мышицъ.

Когда далбе къ концу языка приложить чистаго, хорото вылощеннаго листоваго олова кусочикь, а на средину языка положить серебреную или золотую монету, или иную вещь изъ упомянутыхъ металловъ, а по томъ вещи сти сдвигать между собою до прикосновентя, ощутится тотъ же самый вкусъ, каковый чувствуется, когда языкъ будетъ подставленъ къ лучевому хохолку отъ искуственноэлектризуемаго металлическаго остртя.

Не меньше достойно примъчанія, когда опыть этоть произвесть изворотно, и серебро положить на конець языка, на средину же онаго листоваго олова, или посеребреной бумаги. Тогда на концъ языв ка чувствуется совсъмь другой вкусь, совсъмь не кислый, но алкалично острый и сходствующій къ горькому. Не въ цълыхь однихь членахь, но и въ отръзанныхь оть оныхь кускахь; на прим. таков выхь частяхь мышицы, кои были не больше хлъбъ наго зерна, производиль Волта тъ же явленій, употребляя не сходныя обкладки, вь особливости же унотреблял листовое олово и серебро.

Ha

OHO

Ha

100

110

130

九胜

a

32

u b

110

1 V

11-

KH

KE

Nº

HO

0 9

60

10

00

K.

HO

tb

00

69

40

100

119

0"

66

a'b

a'b

Г. Фоигто вы Магазинь новизны Физическихы, 9 й Том. 1 стр. разсуждаеть объ сихв опытахв надв лягушками, кои вв хладокровныхв животныхв конечно долве и протяжные могуть быть повторяемы, нежели въ имъющихъ горячую кровь; именно же потому, что первыя въ одно и то же время не столько теплоты во себъ тратять, како живошныя горячекровныя, и что можеть быть ихъ мышицы при множайшемь уронъ теплоты еще живье могуть двигаться, можеть быть и по тому, что вь насъкомыхв, кои не редко замершво безь всякой пищи чревь многіе мъсяцы живуть, сокь бываеть вязчье, быстро вращающейся крови в слонв. Суждение его состоить вы сабдующихь словахь: при упоминании обь сихь новыхь быляхь не кажется, чтобь Электричество животных в в препаратв изв лягушки, или сходномъ иномъ еще не умершемъ швав могло имвть место, или чтобь оное могло быть подобно заряженной Клейстовой флягь; кажется же мнь течерь въроятія достоинъе, что таковый обкладочный препарать должно считать, какь бы весьма чувствительный Электрометрь; явление же корчей происходить единственно от употребленных в кв тому двояких в металловь. Поелику я, говорить Фоигий, по моей теоріи, пріемлю два особливыя Электрическія вещества, кои состоять обыкновенно в сочетанном спокойном состояни, но отв мальйшаго тренія могуть быть разложены, и каждое изв нихв имветь больше свойства кв наширающему или нашираемому тьлу, нежели къ друтому от возможно, что, при непрестанном в движени в натурв, псвсегда находишся часть, впрочемі сочетаннаго Электрическаго вещества, въ разлученномъ состояни, и на прим. одна часть въ несколько множайшемъ количествъ въ оловъ, а другая въ изобильнъйшей мъръ въ серебръ держится, въ разсуждени того, что металль плотнъе и тверже, други же мягче и рухлъе, или удобопрительнъе или равнодушнъе. Имъемъ уже мы извъстный и неподверженный сомнъню сего роду примъръ въ рухлыхъ или сгнетенныхъ облакахъ въ натей атмосферъ. Когда сближить два таковыхъ тъла, каковы олово и серебро, произойдеть нъсколько быстрое соединение обоихъ веществъ, и отбрасывачие отъ толиковъ производить въ сосъдственномъ тълъ малое потрясение, которое, бывъ добольно нъжно, или втрочемъ надлежащимъ образомъ организовано, производить корчи, или можетъ возбуждать свъть, либо вкусъ въ нашихъ чувствахъ.

Что таковаго опыта не льзя производить нашими самыми чувствительными Электрометрами, происходить межеть быть от того единственно, что они гораздо вышняго степени чувствительнести еще не имънть, каковый потребень къ таковому крайне слабому потрясенто. Вы разсуждени истины Электрическаго вкуса, когда положены будуть листовое слово на концъ языка, серебряная же монета далье вы средину, можеть каждый самы испытать надъ собою и удостовъриться.

Вал. Вал. Марумо стволомо и вышьями разныхы родовы евфорбій, или волчыяго молока шравы, также вышьями фиговаго дерева производиль очень сильныя Электрическія теченія, продолжавшіяся оты дватцати до тритцати секунды, и нашель, что посль того оны разрычанныя не дають уже изы себя молочнаго соку. Какы ему изы опыта, произведеннаго имы вы 1790 году нады угремы, было извыстно, что раздражительность мышицы уничтожается, когда сквозь нихы будеть пропусчены достаточно сильный Электрическій лучь, потому заключаеть онь, что и вы разтыніяхы подобное уничтоженіе

равдражищельности самымъ шъмъ же средствомъ содвиствуется, и что сабдственно движение или восхождение соку въ растънияхъ надлежитъ прилисывать раздражительности сосудцевь раствия; употребляль онь не сильное Электрическое теченте большой Тайлеровой машины, но малей, которой кружокъ содержаль припидань одинь дюймъ въ поперечникъ, но оной довольно было къ произведению сего дъйствія. При усиленном Электричествь довольно было уже одного удара, однакож в не самаго сильнаго: ибо въ прошивномъ случав всъ сосудцы были бы разорваны; при томъ же должно стараться, чтобь ударь шель во внуттренности, а не по наружности только. Поелику сильныя и при томъ повторяемыя прошеченія Электрическаго вещества вь человъкъ и растънзяхь флогистонь изв нихв уносять: то и нъть удивительнаго, что молоко въ растънзяхь от пого огущается, и живошныя сильнъйшую получають испарину.

Новый родь Электрического наширателя, Гуановь.

Обыкновенный родь натирателя, доднесь кв Электрическим вашинам выбитой подушечки сафьянной кожи; однакож выширается так выширается тадко, что от сего тренте и при том Электричество примышным вобразом уменьшается. Хотя стараются неудобству сему пособствовать накладывантем выкор разсвевается, и обстоятельство выходить прежнее. Но положить, что новое намазыванте Электричество опять усиливает в однакож все остается та неудобность, что матина издает все Электричество не равнообразно, так в что на прим. Электрометр , который при свяжем намазанти амалгамою, по несколь.

кихв оборошахв кружка показываль двашцашь градусовь, при дальный шихь стольких в же поверну тіяхь кружка показываеть уже далеко не сполько градусовъ. Гуанъ своимъ предложениемъ ищешъ пособить не токмо этой не равнообразности, но вообще хочеть и самое Электричество знатнымъ образомъ усилить. Извъсшио, чино полагая все прочее равно, Электричество всегда оказывается сильные, когда наширать твло весьма не Электричное объ шъло очень Элекпіричное; на прим. мешаллю объ стекло. Металлические листки, каковы листовое олово, или золото, по причинъ своей мнегой гладкости, производящь мало превія и Электричества, какв и кромъ того нъшв возможности привести ихв со стекломв повсем встно вв точное прикосновение. Одна только ртуть совершенно удовлетворить намърентю, естьли оную хорошимь образомъ можно будеть на стекло накладывать.

Почему возьми капсель безь крышки и линік вы двъ глубиною. Края оной должны быть так тладко и равно сточены, чтобь, по приставленіи кы стеклянному кружку машины, кы оному бы столько плотно прикасались, как вы были кы нему приклеены. Изы этой капсели выпусти трубочку для накладыванія оною ртути, которая должна быть вдвое больше вышины капсели, и оканчиваться вы некоемь родь кожанаго кошелька, который бы стятивался посредствомы тнурка, кы содержанію вы этомы кошелькы ртути. Можно же вы капсель утвердять металлическій не выскакивающій тишифтикь, дабы, способомы зацыпленной за него цыпочки, можно было электричество проводить вы другое, какое угодно мысто.

Учредивъ все таковымъ образомъ, наполни котелекъ ртупъю и завяжи шнуркомъ; капсель приставь къ стеклянному кружку обыкновеннымъ образомв, и нагнети кв нему столько сильно, чтобв края повсюду прилегли кв нему очень илотно. Тогда, развязавь шнурокв, выпусти вв капсель ртути, такв чтобв наполнилась она ею не одна, но и трубочка по самый котелекв; вв разсуждени чего котелекв должен быть довольнаго пространства. По совершени сего машина вв состояни оказывать услугу.

Что и трубочка, которая впрочем должна имъть перпендакулярное учреждение, до самаго верху наполняется ртутью, имъеть ту причину, чтобь ртуть тъм съ большим усилим къ кружку была пригнетаема. Извъстно именно, что жидкія тъла въ содержани своей вышины на поверхность давять; почему, чъм выше ртуть въ трубочкъ стоить, тъм сильнъе ея давление, оказываемое на стеклянный кружокъ машины.

Причина, для чего капсель не должна бышь глубже двухь линій, состеить вь сбереженій ртути, и чтобь оную сколько можно удержань въ поков. Естьли бы капсель имвла не мелую глубину, то кружокь въ своемь вращении доставиль бы ей внутреннее движение, чрезв что трвние обв стекло весьма бы убавилось. Но как в сти ртутныя канселя всегда удерживающся безв перемъны, що и должно оть нихь ожидать сильнаго, равнообразнаго и постояннаго дъйствія. Сильно будеть оное отв того, что завсь натиральником в служить півло совсъмъ не Электрическое, именно металлъ. Весьма преимущественное свойство ртути, возбуждать въ смекав Электричество, видимо во особливости во свътящихся барометрахв, стехаянныхв лампадахв и ртупных в шарах в, при встряхнути которых в ночью исходишь сполько свыпу, что можно на часахь увидьть, который чась: ибо ртуть только слабо обь сшекло трешся, но за то воздухомъ не окружается. Равнообразно Электричество выдеть от того, что трущее тьло повсегда остается себь равно, и повсегда нагнетается сь равною силою. Постоянно наконець будеть оное от того, что машина во всякое время находится вь одинакихь обстоятельствахь.

63

0.

И,

И

го

do

16

ra

)-

(=

-st

Когда надобно машину разобрать и капсели отнять, повертывай их в только около своего центра, пока онъ еще плотно кв кружку прилегають, пока трубочка св кошельком в придетв подв горизонтальную линію св своею нижнею частію. Ртуть стечетв тогда вв кошелекв; оной завязать, и тогла можно снять капсели безв мальйшей растраты ршути.

Для машинъ цилиндрическихъ капсели учреждаются подобнымъ образомь, кромъ того на краю по окатости цилиндра получають выемку. Для шаровь дълаются онъ подобјемъ колпачка. Естьли настоить опасность, что от неискуства во время вращанія ртуть изъ капселей можеть растрачиваться, можно прибавить вторую трубочку съ краномъ и особливымь кошелькомь внизу капсели; какъ скоро ртуть потечеть изъ капсели, кранъ отвернуть, и оная вся будеть въ кошелькъ.

Къ опвращентю стирантя краевъ вапсели объ етекло, можно оные одъть мягкою и гладкою матертею, или кожицею, и набить подъ оную какого нибудь мягкаго порошку.

Приготовление тертаго золота для Электрический в машинд, Аббата Витри.

Въ плавильной черепит растопить четыре лота жорошаго чистаго олова; когда оное расплавится, влей къ нему столько же въсомъ ртути, употребляя предосторожность, чтобъ черепию накрыть посудиною, имъющею во див своемъ скважину, въ

которую вставить стеклянию лейку, и оною влить ртупь. Таковымь образомь массь будеть воспренятствовано взбить вверхв и брызнуть вв лице работнику, ошь чего безь этой предосторожности уберечься не льзя. Полученную амалгаму тотчась горячую еще выложить в в иготь, и толочь, в посабденни вывшать три лота сфрыхв цввтовь и лота магко столченаго нашатырю. Все это перетереть мягко, и полученный изъ того сърый порешоко всынать въ фляжечку тонкаго стекла, такъ чтобъ заняло три четвертыхъ доли ея пространства. Естьли у фляжечки вдавленное дно, наполнить оное киттомв, состоящимв изв мягкой глины, съ прибавкою песку и желвзныхъ опилковъ, Послъ того фляжечку на обыкновенной жаровнъ, въ которой не много углей, исподоволь разгорячать. и тотчась окажется выходящій горломь фляжечки бълый и красноватый чадь, а внутри нъсколько киновари; как в скоро этотв чадв равсвется, огня прибавить, такв чтобь фляжку цълый часв поддерживань въ равнообразномъ раскалении; послъ чего составь одвътится желтовато, и превратится въ блвдо - желтое тертое золото.

Естьми этимъ волотомъ удовольствоваться, не остается болье, какъ дать ему остынуть, и вынуть освятее на днъ фляжки. Но когда надобно это сулемировать, должно огня постепенио прибавлять, пока по стънамъ фляжки окажется внутри металлическое растъне. Видимо изъ сего описантя, что каждый фязикъ и каждый любитель Химій это производство можетъ предпринимать.

Смоляный и бумажный Электрофорд Робертовд. Составь къ сему слагается изъ слъдующихъ вещей: 150

30

b b

00

N

Топленой смолы поль - унца. Дъвичьяго воску два унца. Венецкаго терпентину два унца. Живой смолы три унца. Гуммилаку десять унцовь.

Эни вещи распустить в новом в глиняном в горшкъ на умъренномъ огнъ. Можно къ шому прибавить еще четыре унца горючей съры; но выгода от сего не так важна, как опасность, предстоящая во время сплавливанія. Количество вещество учреждается по мъръ поперечника жестяной формы, въ которую составъ выливается. Эту форму сперва разгорячають, и толщина плиты, сь осторожнымь обтачиваніемь, можеть быть отв четырехь до пяти линій. Опытность доказываеть, лшо пупшы посур сказанной шоущине оказывающр Аучшую услугу. Къ избъжанію пузырей на поверхности, Аббать сплавливаль смъси сколько можно медленнъе; но однакожъ думаеть, что съ употребленіемъ сильнаго жару можно удобнье выгнать находящійся вв промежкахв веществв атмосоерный воздухь. Къ избъжанію же пузырей лучше всего употреблять составу половиною больше, нежели обыкновенно, и по расплавленти пънящуюся часть слить въ другую посудину. Естьли же поступить бережливъе, слей сперва пъну въ форму, а остатку дай въ умъренной теплотъ стоять, пока не много стустветь, и тогда взлей остатокь вы форму на вышеписанное.

Крышка состоить изв кружка сосновато дерева, одътато листовым воловом в, и привышивается на трекъ шелковых в шнурах в, что Аббать предпочитаеть стеклянным в ручкам в ибо он в не столько втягивають вы себя влаги, и не таковы ломки, как в стеклянныя ручки; при том же, по причин в своей множайтей, отчасу разширяющейся длины,

Электричество человъческое и Электрофорное благонадежнъе между собою разлучають, и слъдственно лучте запирають. Электризованте производится обыкновеннымь образомь, шкуркою съ терстъю. Когда плиту стю сдълать больше вы поперечникъ, получается кружокь для Электрической матины, дочольно твердый, въ замъну очень ие дешевыхъ стеклянныхъ кружковъ.

Между швыв вмъсшо шаковаго кружка можно имъть еще прочнъйшій и дешевле. Оный состоить, по сказанію Лишшихскаго жишеля Вилеша, изв картузной бумаги, хорошо высушенной, которую насаживають на валь машины, и вращають между двухь кошечьих в шкурокв. Самый же этоть Вилетв давно уже издаль бумажный Электрофорв, состоящій изь полулиста писчей бумаги, сильно нагоряченной, Электризуемой шелковым в платкомв, или косматою шкуркою. Оно извлекаль из ней яркія искры, и заряжаль Клейсшову флягу. При семь же изобръщатель замъчнеть, что два листа бумаги. одинь на другой сложенные, и сказаннымь образомь Электризуемые, получають различное Электричество, именно: верхній положительное, а нижній отрицательное, чрезь что они очень крыпко слипаются. Тъ же самые листы, рядомь поставленные, от подобнаго тренія получають одинакое Электричество, и отв того другв друга отталкивають. Таковые лиспы прилипають къ вылощенному зеркалу съ великою упорностію. Даже при благосклонной погодъ прильнуль ко веркалу слой изв десяти листовь, такь что ни лоскь веркала не пособствоваль, ни прицыпленный грузь не могь оторвать.

Опыто ко поправлению разобщающихо тело.

Когда Электрическій кружок в будеть приведень вы менте, образуется на обвихы плоскостяхы

()=

0

) =

Ъ

0

онаго Электрическій вихрь, коего силы от в средоточія, или оси кружка отдаляются и отбрасываются, превратно, как взадраты дистанцій от в центра, и скорость пробочных в шариков в Электрометра, превратно как ворень квадрата сих в дистанцій (разстояній), содержится. Разнасажденіе Электрическаго вихря опять усиливается проводниками и чрезь отраженіе.

Поелику всъ разобщентя еще очень несовершенны, и слъдственно необходимо должно трашминся
множество Электрическаго вещества, постарають я
трату эту уменьшить сколько возможно. Поставъ
на поло толстый дереванный держалень или подножку. Примажь ко ней киттомо толстый стеклянный столбико, на этото еще столбико дереванный,
на него опять стеклянный, и тако далье, пока
перваго проводника можно будето подпереть стекляннымо столбикомо. Не худо, чтобо каждый
стеклянный столбикомо, кромо китту, было вышиною
во тесть дюймово.

Съ таковымъ снарядомъ почти ничего не уходитъ въ ноль, особливо же, когда машину и перваго проводника поставить предъ обыкновеннымъ сколько можно выше, и разобщенте, какъ можно сказанными перемежными столбиками, больше повторить. Выигрывается при семъ еще больте, когда разобщаюшее подножте съ поломъ соединить цъпочкою. Окажется, что этимъ средствомъ пртобрътется множайщее приращенте, нежели уронъ от разобщентя; но и сей бываетъ столько малъ, что онаго почти не льзя измъритъ.

Употребляемое къ разобщению дерево должно до темна высущить, и каждое спеклянное, очень вылощенное подножие проводника, жогая бы покрыто было и лакомъ, упускаеть часть Электричества, подобно какъ съра, сургучь и смола.

Объяснение стеклянных в калель.

Когда на спеклянномъ заводъ спекло находишся расплавленій, окунунь ві него желізный в уть, чтобь захватить насколько св поверхности. и дать кануть вв холодичю воду. Эща спадтая спеклянная капля угаснеть вы ней вдругь, подобно стали, до красна раскаленной, и получить фигуру групи, и содержить вь себв ту особливость, что сь усваїемь распадаемся вы мягкую смеклянную ныль, когда разломить хвостикь груши. Естьли случится это въ темнотв, оказывается во мгновеніе разорванія світь, происходящій оть потрясенія Электрического вещества, подобно какъ свъщить вь темноть растолченной или разломленный сахарь. Сонсъмь шты стеклянная капля, какъбы закаленная сталь, твердветь, и можно по дну ея, положенному на наковальню, бить молопомь, и оное не разломится.

Естьли разломить ея кончикь или хвостикь вы безвоздушномы пространствь, раздробляется капля сы множайшимы усиліемы, нежели на открытомы воздухь, и разорванные кусочки ея выходяты гораздо аробные. Электрическій свыты равномырно при томы показывается. Сему явленію вообще выдумали три причины. Одни говорять, что во время остынутія вскользаеть изы воды постоянный воздухь на мысто разлетывшагося жару. Когда хвостикь будеть отломлень, выникаеть этоть отустыщій воздухь сквозь погнутыя волоти стекла сь усиліемь, и поелику быль во ясыхь частяхь стекла раздылень равнообразно, то распадается оное вы прахь.

Другіе не терпять вы капляхы никакого воздуха; раскаленная стеклянная масса была безы воздуха, когда варугы вы водь свернулась, и при томы 14

A

0

0

I

T N

начально съ наружности, следственно постоянному воздуху изъ воды, сквозь отвердывшую сшеклянную корку, проникнушь уже не льзя. Почему капля во всъхъ своихъ пунктахъ бываеть, такъ сказать, безвоздушна. Когда же отломлень у ней будеть кончикъ, доставляется внышнему воздуху входъ, и усиліемъ онаго стекло вдругь раздробляется. — Еще иные заставляють вы стю каплю вникать тончайшее вещество. Воздуху вы ней бышь не можно, Аля того что великій жарь, которымь стекло расплавливается, и въ холодной уже водъ еще нъсколько времени содержинть вы раскаленти, весь всз-Аухъ изгоняеть, и какъ окружность прежде твер-Atemb, то воздуху пройти внутрь не допустить. Впорая теорія опровергается воздушнымі насосомі: нбо внутри ея нътъ воздуха, который бы вникъ вы отломы хвостика; но поды воздушнымы насосомы капля стя раздробляется еще св множайшимв уси-Alemb.

Стеклянная капля двлается почти столько же закалена, какв стальный шпажный клинокв. Вв Раскаленти до красна пускають оную въ колодную волу, точно как в закаливають сталь. Но когда жаныю или клиноко положить во огонь, онв отмакнуть и траниять свою упругость. Савдственно объ этой капат должно судить не инако, какъ объ закаленной сшали. Когда весьма закаленный клинокъ погнушь, отскакиваеть оной изь своей дуги обранию вь первую прямую линію. Но естьли этошь загибь ко вившности будеть слишкомь выпячень, отпламывается кусоко клинка, а освободившееся от в нагнешанія ядро сшали отпрыгиваеть сь нескаманною скоростію въ прежнее свое учрежденіе. Къ ошложению хвеспика капли должно оный шекже съ зевліемь погнушь, ш. е. возвышенную сторому всёхв пунктивь спекта очень распиянущь, вогнушую же

сторону весьма сдавить. Коротко сказать, всё части стекла, по совершившемся разломі, быстро вступають вы прежнія свои линіи, расталкивають другь друга; а поелику онь мягче стали, то отврозмаху тотчась раздробляются. По размягченіи на огнь отламывается уже только жвостикь, а не тьло.

Во безвоздушномы пространствы раздробляются иногда стеклянныя капли сы таковымы усиліемы, чню разбизають стеклянный шарь, ихы окружающій; вы шарыже, наполненномы воздухомы, сего никогда не случится, можеть быть оты того, что окружающій ихы воздухы, толчокы ихы подхватывая, оставляеть, вы безвоздушномы же мысты толчокы сы полною силою стремится кы стороны пріемнику а потому, что стеклянныя кротки кы пріемнику бросаеть и прибиваеть, распадаются они вы прахы-

Книготиснительная молнія.

ВЪ 1689 году ударила молнія въ церковь Св. Сомюра, въ Ланьъ. Убила оная почти до пятидесяти человякь, молившихся и въ колокола звонившихь. Подножіе подь Спасителевымь образомь найд-но раздроблено, самый же образь остался стоящь на олтарь, потому что св задней стороны быль прикраплень жельзомь кь олтарю. Примъчанія достойное было при томв, что вь Латинскомв Требникъ слова, при освящении Св. Твинъ чашаемыя, были истреблены, изключая словь: тэло и кровь, и оказались наизвороть отпечатанныя на ризв, одъвающей престоль. Описчатокь на престольной одеждь быль очень чисть, но только бльдновать, и въ веркало слова кавались правильны. Перенесенным молніею на престоль слова были во книгв оплечатаны краиною краскою. Крвико стнетаемыя въ прессъ у переплетчиковъ книги подвергаются

таковому же изворотному от букв отпечатку; но Авло не въ томъ состоить. Типографическія чернила состоять изв сажи, оръховаго или льнянаго масла и терпентину. Въ красную краску книготиснишели употребляють киноварь, сь таковымь же масломь и терпентиномь. Размъръ красной краски, Ава фунта терпентину, съ тремя пинтами масла; Аля черниль же четыре фунта терпентину, съ чешырью пинтами масла. Объ эти типографическуя краски клейкія, жирныя вещества, и въ разсужденій вязкости своей прилипають кь бумагь. Вещество молніи также огонь жирный, который засохшую черную краску учиняеть жидкою, и масло онять возбуждаеть; напротивь Электрическій огонь задерживается у киновари, состоящей изв ртути, на мгновенїе, потому что она проводникЪ; черная же масляная краска молнію разобщаеть; это здъсь в случилось. Книгу, на твердом в масть лежавшую, быс пролешящая молнія силою своею и утонченнымь воздухомь развернула, листь притиснула и и отпечатала, въ разсуждении того, что масляная краска была распусчена; съ красными буквами она сего произвести не могла, но изгладила ихв только въ самой книгъ, или сдвинула на престольную одежду.

Щекотливость ми мозы и других в, кв прикосновенію металлов в, св Электричеством в.

Къ самой чувствительной мимозъ травъ можно прикасаться, какимъ угодно тъломъ, до листовъ и листовыхъ черешковъ, но остерегаясь, чтобъ не потрясть самаго растънїя; при семъ чувствительности въ ея частяхъ не окажется. Не когда растънів потресть, черезям листовъ опустится, и листы скорчатся. Это обстоятельство довольно знакомое.

¥

1

n

K

H

r

H

ч

H

1

K

H

M

R

¥

3

ä

ž

e

H

K

H

劉

1

B

*

h

Но когда напротивь нижней стороны толстаго кольнуа, которымь листовый черешекь кь стволу присажень, коснуться очень слегка серебрянымь зондомь, вдругь черешекь сь быстрою скоростію опускается внизь, листы же остаются вь своемь хонномь равнодушій спокойны. Но простый палець ли иное тьло дъйствія сого не производить. Чаямельно, что острый и остроконечный ножь соверышть то же самое, и даже безь непосредственнаго прикосновенія, поелику я нашель, что остріє брить пламень горящей свъчи сь пути его совлекаеть на сторону.

Естьми ввечеру [во оранжерев, когда уже многія изо сихо растьній спять, листы на нихо свернутся (како-то делають и всё спящія животныя), а черешки листовые стоять вверьхо, коснуться по вышесказанному сихо черешковь, кои во это время еще чувствительное бывають, нежели днемь, плавно снизу колочца, черешки тотчась опустятся, и листы останутся сжаты.

При семь случав прошу Читателей припомнить описанный во предтедшей Части опыть Галвангевв надь Электричествомь животныхь, когда онь лядвейныя нервы лагушеко листовымо оловомо армиро» валь. Не отдко бываеть случай, что Врачи въ одно время дъйствують многими орудіями изь разных в металловь. Учиненные же опыты научають, чио прикосновеніемъ разными металлами къ нервамъ не токмо производятся корчи, но и боль въ живомъ таль. Еще далье, помнится мнв я упомянуль нъгдъ вь семь сочинении, что от остроко нечнаго складнаго ножа, который носиль вы шпанномы кармант, ощупиль жеспокую боль вы лядвейных в нервахв, которая тотчась кончилась, какв скоро я ножь отдалиль. Ключь, или ножь мгновенно освобождають оть боли онвивнія, или перележанів членовъ и судороги. Чтобы это дъйстви металловь на нервы доказать ощутительнымь образомь, положи только связку ключей или серебряную ложку съ собою въ постель, чтобъ оныя касались крестцу; пригръзятся во снъ либо магическія сновидьнія, или почувствуется глухая боль, а от остраго складнаго ножа чувствуемая колючая судорога въ ногахъ тотчась пресъкается. Почему въ хирургических в операціях в должно избъгать употребленія инструментовь изв разных вметалловь, а употреб-Аять всв изв одного того металлу, который по опыту надъ обнаженною лягушечьею ногою не прикаючаеть корчей. Естьли справедливо то, что по новъйшимъ наблюденіямъ съ высокимъ поясомъ штаны не ръдко подавали поводь къ грыжъ, то я присовокупляю кр тому: не могутрли карманные часы, состоящие изв разныхв металловв, серебра, волоша, томпаку, стали, желтой мъди, съ часовыми цепочками и проч. производинь шакже грыжу, или поддерживань вы непрестанномы движении. да и продолжающимся Элекпричествомь привлеть еще и венеричный припадокь, а чрезъ то зло учинишь хуждшимь? Ношение же св объихь сторонь карманных в часовь вло эпо не усугубляеть ли?

По заключенію Галванія, человько и живошню суть организованныя Электрическія машины, кои преимущественно ходьбою, страстями и каждымо напряженіемо мышиць во дъятельность призодятся. Мозго отделяето это Электричество животныхо, именно изо крови, нервы составляють пробедниковь, мышицы Лейденскія фляги, следственно связь всёхо мышиць батарею. Кребе, искавь ослабить утвержденіе Галванією, армироваль нервы только листовымо оловомо оно двигаль сіп армированныя нервы со ихо арматурою по серебру, и лягушечьи лядвій приходили во жестокія корчи.

А по сему обнажение мышиць и прикосновение ко онымь армированными нервами составляеть излишнее. Когда нервы армированы листовымь оловомь, всв металлы тогда, яко подкладки, производать корчи; но извести ихъ сего не двлають. Платина, употребленная къ армировкъ, а желъзо въ подкладку, козбуждають сильнъе корчи, кои еще учиняются жесточье, естьли листовое олово употреблень къ армировкъ, а платину въ подкладку. Серебро и графить, употребленныя въ подкладку, состоять въ равномъ содержанти.

О происхождении граду, новая теория.

Какимъ образомъ въ жаркій лъшній день вы облакв, следственно только въ тумань, сверху осіяваемом в солнцемв, низом в же кв нагрътой зем ль обращеннымь, со сторонь же равномърно тей лымо воздухомь окруженнымь, можеть происходить множество ледяных в кусковь, которых в достаноч но, чтобъ квадратную милю на цълый фунь вы шиною засыпать, безспорно составляеть трудиви. шую проблему въ метеорологіи, какь и самое явле ніе это изб важнийших в примичанія достойний ших в в цъломъ ученти натуры. Затрудняющее преимущественно для естествословов разрешенте этой проблемы состоить вы совершенномы недосшашкъ наблюденій, собственно определенныхъ. Тъ, кои въ разсуждении сего находятся, обыкновенно заключають вь себь главное произшестве, извъсте о величинъ градовинъ, вредъ, оными приключенномы, и тому подобном в; но все это для испытателя естественных приключений составляеть какь бы ничего.

Обыкновенныя метеорологическія наблюденія кр сему дально еще не всеобщи, произведенныя же все еще недостаточно от множайших в подтверждения ны. Вь большей части таковых в пропущено употребление манометра и эвдиметра, и что паче всего замъчанія заслуживаеть опредъленіе степени проврач ости воздуха и цвъту неба. Къ сему намърению Сосюро показываеть два орудія, изв которых в служащее в в прозрачности воздуха называет в онь Длафанометромь, кь цевту же атмосоеры Цланометромо. Но мав кажется, что можно обойтися и безь нихь. Кто владьеть употреблениемь языка, и старается объяснаться вразумительно, очень легко можешь выразинь соспояние небесной краски вь различных возвышеніяхь. Опредвленія, кои слвдовало бы часто повторять, могуть тогда, бывь единожаы объяснены, показываться однимь знакомь. Ко Діафаноменірій служать ошмінню виды отдаленных в предметовь, на прим. печатный листь бумаги, съ налепленными буквами различной величины, Разсматриваемый въ врительную трубку, особливо же когда есть много разных в предметовь, такь что при ясной погодв кажутся они одинаково какв въ тъни, такъ и освъщаемые солнцемъ. Деревенскіе жишели очень хорошо знаюшь пользу таког - ь наблюденій; а должность Философа состоить. чтобь шаковымь мановеніямь савдовать, наблюденія равнообразинь и точнье опредвлянь. Французским Химикамі, производившим в прекрасные опышы Тширигаузеновымо и Трудеевымо зажигательнымь сшекломь, встрычалось иногда, что упорно растопляющіяся твла, кои во зажигашельной точкв онаго были уже расплавлены, опять вдругь ссвда-На небъ прошивъ солнца не можно было замътить никакой перемъны. Но когда смотръли въ врительную трубку на предметь, который кь сему намърентю избрали, перемъна была очень велика, и нестоило труда вновь начинать затруднительное дъйствіе, пока этоть убъдительный знакь T 2

1

10

6

10

200

10

30

No.

90

je

1)"

前,

30

je

by

NA

10

3

Ke.

es

продолжался. Я считаю, что сїн наблюденія моглибь быть весьма полезны, как в для метеорологін вообще, так в и в в особливости для части, о которой зать преимущественно будеть говорено.

На одинь человъкъ не сомявлается уже болве, чтобь громь и градь не были Химическо - Электрическія производства во воздушномь Океань, разложенія, за которыми опять долженствують сльд: вать новыя слаганія во непрестанной перемъ в Западно - Индвискимъ вихрямъ обыкновенно предписствуещь тишина въ воздухъ; небо тратить свой яркій цевть, и солнце сквовь воздукь кажется красноващо. Въ накошорыхъ масшахъ кажещся мов ре кипящимъ, т. е. происходитъ разръшенте разных в родовь воздуха, которыми ввроящью вводится вь воздухь великое производство. Навычный глагь узнаеть это очень заранте. Далве ввдають, что дни лътомъ, въ кои солнце, при совершенномъ безвътріи, свышить сквозь тонкія облака, или какв бы сквозь намасленную бумагу, бывають орсту насаждаемых благопріятнійшіе несравненно, нежели дни самые ясные, въ кои небо кажется лазорево. Ингенхуз пишеть, что должно быстрый и услъшный рость всякихь растый 1783 плоденосного году относить славному тогда бывшему туману.

Извъстно также, что дефлогистичный воздух в разръщается изв растъній множественные при умвренном соднечном сіяніи, нежели при ясном соднь цъ. Чтобы то ни было, умвренный ли свыт самв, или тъло, которое он умвряет, но видимо, что от степени прозрачности атмосеры, при прочем безоблачном небъ, великія дъя ствія загисять, или по крайней мъръ съ оною вы съязи состоять. Я обращаю винманіе моих в Читателей на сте обстоятельство: ибо при (кончаніи еще на онос сотлюся. Сверх втого, къ позванію натуры градо-

вой погоды, надобно обращать замъчание больше на форму грозовых в облаковь, ихв странный ходв, скоропостижное происхождение и разширение. Таковыя требованія конечно вещь не сділають лучшею, и все останется еще долго, такъ какъ есть. Между тьмь напоминанія сего роду дъйствують по разнымь мъстамь вь тишинъ, и на всякій случай имънть ту пользу, что вразумляють, оть чего, вь разсуждени сихь вещей, такь мало еще мы сказать умбемь. По меньшей мбрв, какв то видимо, что не особливой темноты самой вещи, но недоспатку яснаго повнанта въ томъ должно искать, что наши успъхи задерживаеть. Остается еще ушъщение, хотя самое бъдное, въ томъ, что при таковомъ состояніи вещей большею частію всего надлежить ожидать от случая. Я великую въ этомъ полагаю надежду на Швейцарскихъ естества испытателей, и твхв мужей, кои, кв обогащению себя нужными познаніями, страну оную объежають. Можеть быть случится кому ни есть, волею или неволею, либо стоять во градовомо облакъ, или по меньшей мъръ попасть въ таковомъ къ оному положении, въ каковомъ вся тайна вдругъ откроется. Г. де Люко случился однажды въ Савойскихъ горахь надь страшною градовою тучею. Сожали. тельно, что онв не подшель кв ней ближе; инако могла бы въ тошъ же день послъдовать отъ сего важнаго свидантя совершенная развизка этой загадки. Однакожъ и самое это наблюдение осталось не безъ пользы. Г. де Люко увидаль тогда мивийе о происхождени граду опроверженнымъ, которое прежде онь самь обнаружиль, именно, что сныговые хлопья, кои изв гораздо вышшаго облака вв нижестоявшее градовое облако низпадающія, туть оть великой стужи обрастають вокругь льдомь, и таковымь образо мъ составляють градовины. Онъ ничего не

нашель изв всего сего, но шолько что сивтовые жлопья, кои сушь съмяна или зародыни граду, въ чемъ и сумнъваться не льзя, происход ть близь того облака, или въ самомъ облакъ, посредствомъ Химическаго производства, како оно во эпомо точно объясняется. По сему желательно, чтобь разсылаемые есшества - испышащели въ пушешествіяхъ своих в побольше обращили вниманія и на Мешеорологію. Многое пособіе окажеть вь этомь случав и воздушное Монштолфіерское путешествіе, естьлибь только шары могли быть сдвланы попрочнве, или по меньшей мъръ доведены къ тому, что содержаніе таковой, единожды сдъланной машины не больше стоило вь годь, какь и содержание лошади. Хотя Бланшардо врядь ли когда нибудь такь высоко поднимался, какв нвкоторые известества - испытате лей восходили на вершины нъкіих в изв Аллійских в горь; но его воздушнаго стоянія точка отличалась уже штыв, что онв стояль ни на земль, ни на камив, ни на льду, ниже снъгв, и вив всякой связи св плошною массою земли, и плаваль совсвыв разобщень от Земнаго Шара: обстояпельство, вв каковомь состояние низу атмосферы к вемль смежной неминуемо весьма должно перемънять. Очень жаль, что изв его воздушныхв путешествій самов то (предпринято оное въ Прагъ, и было тритцапъ седьмое по счету), в котором в остроумный естества - испытатель, Графь фонь Стериберго, нынв въ поспъществование Естественной науки, паче же въ пользу Мешеорологіи и магнишной стрълки по Россій путешествующь, сь нимь поднимался, кончилось такъ нещастливо, по крайней мъръ для сего намърентя: Граф взяль съ собою много Мете орологических во орудій, и они поднялись во время совершеннаго безвътрія; но въ высоть 800 сажень подверглись жестокому викрю, который, не выводивъ самаго шара изъ его учрежденія, превышенному къ нему кораблику сообщалъ таковое учрежденіе, что воздушные путешественники, къ спасенію жизни скоей, принуждены были все изъ рукъ скоихъ бросить. В 5 орудія до маленькаго термометра выпали изъ воздушнаго гондола, и все намъреніе Графа резъ то большею частію было уничтожено.

Ь

b

Псе ику съ Физическимъ познаніемъ нашей Нашуры все еще то же обстоятельство, поелику градовыя тучи по щастію странь и оконечных в стеколь случаются очень редко, о случав же, вы котором в бы наблюдать ихв надлежащим в образом в, не льзя бышь предувъдомлену: то естества - испыпатель в таковомо обстоятельствв, сидвов вв своей комнать, по крайней мъръ не можето времени своего употребить полезные, какъ при каждом'я marb вы своей наукт уважать вліяніе, каковое онъ можеть имъть на стю, еще весьма проблемашическую оныя часть. Естьли окажущся следы новой каковой нибудь связи, всегда можно от нихь ожидать выгоды. Взорь наблюдателя таковыми Указателями поощряется, и естьли наконець ничего не послъдуеть, и подъ конець еще ничего не откроется, по меньшей мъръ съ умножающимися познаніями ть предълы, между коихь скрывается истинна, смыкаются отчасу твенве.

Таковый опыть произведу я здёсь, со мнънїями Г. де Люка, дъйствительно важными, сдълать заключеніе, которое, по мнънію моему, естьли не есть совсьмы неопровергаемое, по крайней мъръ доднесь, не взирая на вст покушенія, еще не опровергнуто, и состоить вы слъдующемы: дожды не есть не посредственно превратное производство испареній; но возшедшая водя, прежде нежели дождемы низпадеть, перешедшая вы состояніе, вы которомы не бываеть уже предметомь для гигрометра, и чая-

Предваришельно должень я моимь Читателямь напомянушь о нъкоторых в решеных в истиннах в изъ Естественной науки, коихъ рачительное припомянутве и произхождение града среди согрътаго воздуха тотчась отниметь много чудеснаго, съ перваго взгляду вв томв находящагося. Изумляются именно, когда среди лъта квадратную милю вемли пространениямь вилять вы иныхы мъстахы на фушы вышиною засынанную ледяными шариками, и вопрошающь себя: отв чего во время жару произошла стужа? Когда напротивь при жестокомь холодь городь или льсь распадается вь угли и горячую золу, никто не вопрошаеть: откуду бы произшель сильный жарь при жестокой стужь? По меньшей мъръ каждый вопрошающёй о томъ легко успокон пся, когда ему скажупів: кпіс нибудь не осторожно общелся съ огнемъ, или какой нибудь зажигашель западиль лась насеренными спичками. Мы изумляемся граду во жаркомо льть, а на продолжение нашего свъчнаго пламени смотримъ спокойно, которымв, при самомв сильномв морозв, можно расплавинь мешаллы. Которое, вопрошаю я теперь, удивительные, скороновши вное ли произшествіе и продолженіе жару, которым в металлы в в самом в холодном в морозном воздух в расплавляются, или происхождение и продолжение стужи, при чемъ вола вы ледь смерзается во время жарких в песіих в дней? Это суть феномены либо объ, или ни которая.

Поелику оба двиствія, сколько намв извыстно, разнятся не больше, какв вв Электричествь плюсв и минусв, положительное и отрицательное, никому не должно показаться не естественнымв, кто важиганіе, воспаленіе и возбужденіе отв плюса нажодать весьма натуральною воцію, чтобь слъй-

ственно не могло того же самаго произойти и отъ минуса. По прилъжнъйшемъ размышлении даже почти можно быть накленнъе, происхождение жару въ свъчномъ пламени во время сильнаго морозу считать примъчантя досшойнъе, нежели стужи замораживающей воду въ жаркомъ лышнемъ воздухъ. Стужн 45 Фаренгей шовых в градусов в ниже шочки замерзанія у нась вещь неслыханная; а это только тринапцать градусовъ ниже нуля. Вь воздухъ сего степени холоду сальныя наши свёчи и дрова горять стень хорошо, и можно на нихъ свинецъ расплавань, не токмо въ тонкихъ листахъ, но самыя ружейныя пули въ писчей бумагъ. По изысканию Невтонову свинецъ расплавляется при 540 градус. хв (ренгейтовыхв, или на 328 гр. выше точки воски такія воды. Таковымо образомо во помянутом в производствь, во самом володном воздухв насыващих в сала и свышильни, как в скоро производению ваедено будеть соединяющею сърною спичк ю, происходить жарь 540 плюсь 13 или 553 Ф ренгейшовых в грядусовь. Когда напрошивы положимъ мы температуру воздуха подъ громовымъ облакомъ въ плюсь 60 Фаренгейтовыхъ градусовъ, а сего уже много, произойдеть заморожение 28 градусовь , ошь котораго вода уже замерзнеть. Но естьли мы положимь, что на верхней части облака стужа происходить, можеть быть во сто фаренгентовых в градусовь ниже нуля, то легко уразумыть, что тамь снъгь падать можеть, который на пути своемь сквозь водяное облако въ состояни принять на себя корку ледяную не малой толщины, и однакожь содержится вы семь случат количество поглощенной теплоты ко развившейся при свъть или с ляцв, какв 2 кв 7. (Днако, кто не усмотрить, ч о это составляеть только опредъление жару ст наго пламени, упопребляя къ размъру сему

температуру расплавленнаго свинца. Безь опасентя опибхи, мегь бы я жарь онаго пламени вмъсто 540 положить вь 1000, или вмъсто свъчнаго пламени взящь въ примъръ плавильную печь. Это все равно.

Кщо сте обмыслишь, у того легко должна появишься мысль: это охлаждение вы происхождении градовинь не есть ли точно можеть быть изворотное производство сего разгорячения? Ибо когда твло при своемь разложении (при сгорании же воздухь и горючіе машеріалы совство разлагающся) даешь огонь; то при сроемь сложении (происхождении) должно оный откуду нибудь получить. Губа Грецкая, которая, бывь подавлена, руку смачиваеть, всеконечно предъ тъмъ мокрое тъло осушила, и воду вь себя всосала. По единодушному же мнънію почти всъх Естествословов и Химиков , даже самых в противуположенных в партій, атмосоерный воздухв, или собственно главная непремънная часть онаго есть то твло, которое при вгораніи преимущественно доставляеть тоть жарь, о которомь мы говоримв. Огненное вещество именно, которое свободно и не связанно во насъ разръшение теплоты, жару, воспалентя и подобное приключаеть, составлаеть непремьнную часть того воздуха, вь коемь оно върояшнымь образомь издерживается на жидкость и всегдашнюю упругость, не есть уже болье свободно, то есть, не дъйствуеть уже на чувства наши, яко теплота. Точно тъмъ образом, какъ на примъръ кръпкая купоросная кислота въ селенипів и тяжеловьсномь спать для ощущенія нашего языка тратится. Называемое теплымы воздухомы награваешся ошь доступленія свободной теплоты, подобно как' столченые в порошок селенить и шажеловвеный спашь, бывь смочены свободною купоросною кислошою, опять будуть вкусомь кислы, вь первомь случав не зависвые отв того огненнаго,

и от сей связанной кислопы дълается тамъ воздухь тепль, а завсь замляная средняя соль кисла. Чиобы вдвсь связанная теплота, а тамв связанная кислота учинилась свободны, не можеть сего произойши безъ разрушенія злась воздуха, а тамь средней соли, по законамь Химическихь сродностей. Таковое производство разложентя для чистаго воздуха есть обыкновеннымиее рождение теплоты вы нашемъ тълъ, или жизненная теплота при разложеніи одня віз наших в плавильных в печахв, или зажиганіи нашихь свъчь. Мы живемь вь срединв того огня, который разгорячаеть наши плавильныя печи, столько же невредимо, какв и стоявв на подкопъ, пока не введено будеть производство разложенія для стръльбишнаго пороху. Когда же при зго-Рвній весь огонь изв воздуха разрышится, то должень тамь, гдъ воздухь раждается, этоть огонь изв твль. въ которыхъ находился на свободъ, быть собранъ, т. е. должна въ оныхъ произойти стужа, которая тымь больше угеличивается, чемь быстрее это производство происходить, точно как в при сожжени.

И такъ естьли въ нашей атмосферь имъетъ мъсто таковое производство, которымъ на прим. водяные пары неизвъстнымъ еще средствомъ въ воздухъ переходять, иногда медленно, иногда скоро, то вдругъ учиняется понятно, какимъ образомъ иногда прохладность, иногда же страшная стужа среди лъта, и въ одномъ мъстъ атмосферы можетъ происходить. Это лишь изворотное обстоятельство сгоранія; здъсь лишь похищается то, что въ томъ случав расточается.

Но что въ нашей атмосоеръ таковое произволство дъйствительно имъетъ мъсто, составляетъ де Люково заключенте, съ котораго сдълали мы вступленте, и о доказательствъ того мы болъе не безнокоимся. Естьли по сему произойдетъ въ лът-

ній день разширенное и при томь очень толстов грозовое облако, надлежить припомнить случай тоть, что когда на нижнемь краю онаго воздухь вь воду превращается, сверху же, гдв оное солнцемь осіявается, или состоить вь связи сь зарождательными средствами, кои вь сложенію воздуха нужны, вступаєть изворотное производство превращенія водяныхь паровь вь воздухь; оть чего эта стужа въ большей части облака происходить, которая нужна кь рожденію сньга, и совокупленнаго сь онымь граду. Вь семь состоить настоящее начертаніе моихь мыслей, которое, я признаюсь, что паребуєть еще нъкоторой поправки, дабы сь онымь учиниться нъкоторымь образомь примъчанія знатожовь достойнымь.

Сильнвишія возраженія, кои противь этой гипотезы сдвланы быть могуть, слядующія, изв которых в первое касается теоріи Господина де Лика вообще, второе же до моего распространенія оной о происхожденіи града вы особливости.

Вопервых в можно вопросить: когда дождь и шижелыя облака вообще происходять отв разложения воздуха, что дълается вв это время св свободнымь огнемь, который отв того разрышается? Отв чего льтомь во время грозы дълается скоръе холодно, нежели жарко; но жару кажется надлежало бы ожидать, когда вдругь столько много завернутаго огня высвобождается?

Вовторых в: когда вы воду превращенный воздухы столько огня изы себя должень отдылять, какимы же образомы изворотное производство вы градовой тучь можеть производить стужу? Ибо когда воздухы вы воду, и близко оттуда вода вы воздухы превращаются, то вы послыднемы производствы точно то будеты пожрано, что вы первомы выкинуто, и температура облака осталася бы таже.

Признаюсь, что таковыя возражения много имъють въ себъ очевиднаго, но которое послъ ближайшаго испышанія совсвыв исчезаеть. Должно признапася, что когда великое множество изб воды произшедшаго воздуха вдругь опять вы воду (собственно въ пары) превращается, то вблизи должно произойти очень великому жару. Но это можно объяснить очена известнымь опытомь. Когда смысь трехъ частей горкчаго воздуха, съ одною частію дефлогисшизированнаго воздуха воспаляется, во мгновенте превращается это въ водяные пары, кои Раскаляющій жарь дійствительно разгорячиль. Не взирая на это, рожденная опів того теплота вв примътномъ степени простирается не далеко, даже когда цълый кубическій фунь этой смыси зажечь, и туть разложение происходить вы весьма быстром в пункців времени. Но естьли бы это производство протянулось на целую минуту, теплота бы очень быстро, особливо же по холоду парами наполненнаго воздуха распространилась, шакъ чио едва примъщная перемъна въ температуръ воздуха ош 1 того произошла бы. Когда же разложение не быстрве происходишь, какь и отделение, или отводь теплоты, не произойдеть совсемь никакого возвышенія температуры, подобно како и вода не можеть нагорячаться болье, когда закипить. Содержится въ семъ случав развите теплоты при разложении воздуха точно такв, какв и развиште воздухообразной жидкости при разложении стрвлбишнаго пороху. Сь бочкою пороху, гдъ разложенте во мгновеніе происходишь, двиствіе бываень чудовещное; но естьли пороко напроживо мсков, или въ ныль превращень, чрезъ что производство въ медленность распрастраняется, то и вы самой бливосни отав бочки опасносни бываеть мало; но это жалеко еще не все. Что при томъ производства въ

воздухъ раждается Электричество, и что огненное вещество непремънную часть Электрической жил-кости составляеть, то и другое болье нежели въроятно. По сему, когда часть того связаннаго огня будеть отведена, другая истратится на Электричество, то въ самой близости мало онаго въ самой близости можетъ быть ощущаемо.

Также и то, что называемь мы температурою атмосоеры, есть действе очень различных произв денивь вы оной, и судять весьма пристрастно, когда имъють вь виду одно только изь оныхв. Зимою становится отчасу теплье, когда при большемь холодь сделается мрачно. Равномерно и льтомь самые жаркіе дни, все прочее вы счеты полагая, не супть самые жаркіе. Конечно, когда облако стустветь и сдълается задлившимся над одням мб. стомь, происходить холодокь: ибо содыйствие солнна оптемления, что льтомв составляеть столько изобильный исшачникь теплоты. Когда намь льшомь тьнь и одного шолько дерева доставляеть защиту отв жару, не взирая на то, что остняемый воздух в по мгновенно смъняется съ неосъняемымъ, сколькожъ больше совершлень по разпространенное облако.

на семь отвъть на первое возражение второе разрътается само собою. Вы нашей атмосверь происходять оба производства, именю, производство рождения воздуха изы воданыхы паровы и рождение паровы изы воздуха, или разръщение и осадокы, когда это такы назвать можно, непрестанно, одно забсь, другое тамы, иногда смежно, иногда же одно нады другимы.

Когда одно от другаго будеть окрылено, могуть происходить всякие роды облаковь, дождь, гроза и градь. Причины ясности, облачности, дождя, грозы, града и прочаго, состоять всегда вы дъястви, равно какъ землетрясения и бурь. ДвиA

ствія ихв возвышаются вь этоть характерь только по особливымъ связямъ обстоятельствъ. Чудовищныя дійствія в Натурі предпоставляють чудовищныя стечентя причинь, которых ближайшее состюлніе, какъ я упомянуль выше, тамь легче всего можно открыть, гдв оныя меньше смышаны. К. гда по сему въ верхней часни большой тучи облаково вредено производство холоду, посредствомъ умъреннаго солнечнаго сіянія, на которое я выше сего мъшиль, или чревь способь присвоения между водяных в паровь, телла и Электричества, такъ что нечаянные водяные пары принуждены будуть перей пи въ воздухъ, между тъмъ какъ въ нижней части облака воздухъ медленно въ воду разлагается, и выдаеть Электричество, нужное кв рождению гоздух. яверху; можеть чрезь то, соразмерно тому, как в объ двяшельности вв производствах в другь кв Аругу содержания, произойни иногда величайшая стужа, иногда умфренная, временемь же совежив никакой. Таковымь образсмы происходящь градь, гоомь, погода безь граду, только дождь, только облака, не могущія достигнуть во изліянію дождя, и облака, кои расходясь, опять исчезають. Все это очень часто можеть различнымь образомы колебаться и не быть.

Также и производство превращентя вы пары вы воздухъ всегда находится вы дъйстви, которое равномърно многое кы модификации сего явлентя сомобщеть. Но естьми рожденте снъга будеть единожды до немалаго пространства и вышины взедено, то самое это учиняется какыбы отгороджено кы дальнъйшему распространентю вы сосъдственный лътний воздухъ. Ибо кы растопленто сего снъгу требуется великихы издержекы, даже и кы превращентю его вы воду какы леды холодную; а чрезы ысо, подобно какы калориметры Господина Лавуазье,

внутреннее производство охлажденія отчасу больше прикрывается. От сего воб градовыя тучи издають изв себя почасту на великое пространство только дождь, близь хльбныхь нивь падаеть дождь сь ръдкими градовинками, въ самый же хльбь чистый градь сь малою долею воды, которая можеть быть происходить от тающихь на землю ледяныхь плиточекь. Желающій льтомь перевести сныгь или ледь, должень брать онаго великіе комы, инако ничего не довезеть до міста.

Великое помрачение происходить частию отв немалой полщины облака, частію же и преимущественно от его плотности, холодом в производимой, и составляющагося льду, находящагося въ таковых в опделенных в кусках в разной формы, и таких в толстых в слоях в другв надв другом в и ственяся, чрезв что запирается проницание сввич съ боковъ и сверку. Во время градовой тучи, которую наблюдаль де Люко, день превратился вы ночь. Самое же это охолождение и разложение смежнаго воздуха бываеть причиною страннаго ходу облаковь, замичаемаго вы градовыхы тучахы; чрезь то къ главному облаку приводятся уже составивніїяся ближнія облака, тако что не всв водяныя облака имъющь необходимосны составляться гопервых в подв пъмъ мъстомв, гдъ происходить производство охлажденія.

Теперь въ заключение еще два всеобщия замъчания о ближайшей причинъ и поводу къ оному производству охлаждения. Солнечное сияние либо одно, или онымъ рожденное нагръвающее вещество, кажется, что необходимо къ сему производству нужно въ нашей атмосееръ: ибо, не взирая на всъ изъятия, которыя конечно есть, состоять слъдующия постановления, яко правила опытности. Страшныя градовыя тучи случаются главивише въ жаркия лъта, наи у насъ преимущественно въ Гюнв и Гюль; рвдко случающся онв весною и осенью, а всего ръже вимою. Когда случанися градовыя тучи зимою, всв онь бывають отв тьхвже причинв, какь и громь зимою, повсегда послъ предшествовавшей отшепели. Сверхъ того случаются онъ почти всегда днемь, а не ночью; даже вечеромь бывають крайне ръдко, а еще ръже утромв, между пяти и десяти часовь, да и громы въ эпту пору ръдко же бывають. Это правило явнымь образомь имъеть связь сь первымъ. Громовыя и градовыя тучи, случающіяся кочью, по крайнему правдоподобію составляють порождение предшедшаго дня. Имъющий проницание самъ послъ яснаго дня ввечеру можетъ предсказать, случится ли ночью гроза, или нътъ. Видимо бываеть тогда вскорь посль солнечнаго захожденія дибо готовый предшественнико грозы на горизонить, и самая молнія, или по меньшей мъръ ея отсявтокь, когда грозовое облако скрыто еще за торизонномв.

Всь градовыя тучи бывають либо настоящія грозовыя, или по крайней мъръ всегда совокуплены св сильнымв электричествомв. Такв вв новомв Изданіи Эркслебеновых в Физических в собраній приведено два примъчанія достойных в примърз о продол« жительном'в дождв, котпораго тучи не были грозовыя, но вы то мгновение, когда онв перемвнились въ градовыя, началь и громъ гремъшь. По сему. когда производенно охлаждения состоить въ превращени водяных в паровь вы воздухы, то кажется, что нужень нъкоторый степень салнечной теплоты, можеть быть присвоятельное средство изв вемли множествениве обыкновеннаго разръщаться, которос соединяясь съ парами, сообщаеть ему великую способность для теплоты и электричества, чрезв что атмосоерный воздухъ происходить, т. е. проимво-Yacms VIII.

дится. Когда при разложеній раждаемаго электричества не будеть достаточно къ наполненію пространства, облако учиняется отрицательно. Но наблюденій доднесь еще мало, чтобы изъ того составить начто достоварное. Здась будеть довольно обратить вниманіе естества - ислытателей на сладующій порядокь заключенія.

Всв перемъны въ нашей аптмосоеръ возрастають отв нуля до весьма немалой величины, частію воз растание самых в причинь отв разных силь, частію же чрезь уменьшеніе тьхь, кой дайствують онымь напрошивь. Тихій выперокь и буря, равно малый весенній дождичекь и ливный дождь, имвють совсямь одинакія причины, и только различествують градусами. Всв облака во всеобщемь знамено ваніи слова супь грозы, хотя во общежити отдають это название только темь, вр которых в электричество восходить до нъкотораго степени, такъ и самымъ невнимательнымъ учиняется что оное ощущительно. И такъ по наблюдентямъ и заключеніямь Господина де Люка видимые пары вь ашмосверъ превращающия въ воздухъ. Но сего не можетъ происходить безь того, чтобь свободный огонь не быль поглощень и связань. Пока это производство происходить по уменьшенному маштабу, происходять изв того степени охлажденія, нась не удивляющія; но какь и это производство чрезь рва кія спеченія ближайших причинь можеть учинить ся чудовищнымь, то конечно васлуживаеть это ближайшаго изысканія, хошя бы и не было это при чиною холода въ градовыхъ тучахъ. - Лихтенберго въ Гановер. Магаз. 1793 году.

ĬĬ.

ONBITBI XUMUYECKIE.

Продолжение статьи насатой во предшедшей Части:
Новой теории о згарании, родахо газу, дыхания,
брожения, электричества, метеоро, квыпа и
магнетизми, и прос.

Когда перваго степени броженія или слиртоватаго не задержать въ ходу его, или не остановить, причиняемое чревь по равръщение мужескаго горючаго вещества будеть двиствовать отчасу далье; и освободинь даже уксусь от привязаннаго кв нему, такъ что училится вторый степень, т. е. кислое брожение; а по семь савдуеть наконець преіній степень, или енилое броженіе, когда мужеское Горичее вещество будеть разлучено от летучей Щелочной соли и земли. Постепенно прирастающій жарь броженія бываеть вы первомы степени всего сильные, вы послыдующих же двухы начинаеты убавляться. Обратно Натура от в гимлости уксусь и спиртоватость не возвращается; это бы Образовало возстаніе мертвых в в духв, и значило желать развития зародыша духовнаго изв тлыни, Когда спиртоватое брожение остановить таковымь образомъ, чтобъ только воздушная кислота ускольза нула, то можно на прим. выстоявшееся пиво, чрезъ подмясь упраченной воздушной кислоты, сдълать опять прохлаждающимо и спиртованымь.

Вь гниломь броженіи разрышеніе мужескаго горючаго вещества бываеть столько множественно и Авятельно, что раждается изв того настоящій мужескій горючій газь, который Волта замышиль вы болотахь, нужникахь и могилахь, вы которомь разрышеніе летучей щелочной соли, посредствемь оглушающаго и колючаго запаху, въ нось оказывается. Тнилыя рыбы, гнилое дерево даже свътятся при этомь разръшении, но только бъльсо, потому что здъсь матерія свъта потрясается гораздо слабъе, нежели въ сгораніи, и происходять только немногія рухлыя связи, какь въ фосфоръ.

Брожение удерживають высущениемь массы, подобно как' не иставвающія тьла в Временских в свинцовых в погребахв: ибо туть не происходить вврухливание мужескаго горючаго вещеснива и воздушной кислоты посредством воды. Далве, остано вляется брожение великою стужею, потому что тогда умъренная воздушная теплота не производить умъреннаго тренія, которое могло бы муже ское горючее вещесиво разръшить. Коротко сказать: брожение остановляется, какъ скоро разръще ніе мужескаго горючаго вещесива, и сочетаніе его ев смежнымь женскимь воздухомь очень затруй няешся, или учинишся не возможнымв; это и слу чается, когда бочку съ бродящимъ виномъ или пивомъ заткнуть втулкою, и доступъ воздуха пресъчь. Сильный жарь учиняеть явление брожения слишкомь прышкимь, побуждаеть все разлешьться, и савдешвенно во семо случав кислое брожение оказывается ранъе обыкновеннаго.

Фосфоритескій свыто от живых втварей, Ивановых червичково, свытящихся казявоко-прыгуново, фонареносцево, морских вперьево, нереидь, фоладово и кошечьих глазо, каженіся что происходить не от безгласнаго роду сторанія, но от сильнаго потрясенія нерво, подобно како во Электричествы и треній кремней. Пламенное побужденіе ко совожупленію можно уже само по себы признать Электричнымь. Во кошечьих в глазах нервы глазной сыпочной кожи гораздо раздражительные, нежеля во глазах в у всёх в животных в, ком от в воркаго

зрвнія пропишаніе свое должны снискивать. Глазныя ихв нервы столькожь раздражительны кв потрясеніямь матеріи свыта, какв осиновый листв
отв мальйщаго дыханія воздушнаго приходять вы
потрясеніе, между тьть какв отв онаго всь другіе
листы не колыхнутся. Свыть отв цвытовь капуциновь и былаго диптаму выроятнымь образомы
происходить отв излишества не крытко связаннаго
мужескаго горючаго вещества, который св женскимь
вь смежномь воздухь разлагается, и вь семь воззрыніи надлежить эта феномена вь число самовозгараній.

0

6

b

0

0

0

AĹ

0

Совохупленіе соченняннаго горючаго вещества съ посторонними тълами. — Испарение: такъ называемое флогистиз прование воздуха не иное, какъ пресыщенте или перезаряженте простаго, обыкновеннаго воздуха сочетанным горючимъ веществомъ. Это перезаряжение происходить не токмо при огненномъ сгоранти, но и вообще при каждомъ случав, въ которемь въ обыкновенномъ воздухъ разръщается мужеское горючее вещество, и съ находящимся въ впомь воздухъ женскимь сочетавается, вода же ощавляется. Тогда остается только нагрытое простое воздушное вещество во сихо капляхо воздуха, или по крайней мъръ только таковое, которое ни сь какимь мужескимь горючимь веществомь уже не можеть сочетаться. Таковый воздухь происходишь при дыханіи, во время броженія согниванія, сотрясанія съ свинцомъ и другими веществами, при чемь мужеское горючее вещество разръшается. Вь комнашь, свъже выбъленной и запершой изв полураспустившейся извести разръщается еще много мужескаго горючаго вещества, и сочещавается съ женскимъ въ воздухъ комнашномъ. Отъ сего комнашный воздухв учиняется столько не способень кв Аыханію, что человіки и скопты, особливо же спящіе, вь ономъ могуть задушинься. Равиомърное обстоятельство, когда окна и лвери вымазаны свъжею масляною праскою, на льняном в маслъ, съ литартирбею, бълилами и проч. Таковый же вредъ здоровью приключають и благовонные цвъты и вст благовонтя въ комнатажъ.

Естьми сочетанное горючее вещество совокупите ся ст твердыми травми, сограваеть оныя, учиняеть мягкими, а наконець жидкими, естьли не можеть ихь зажечь, или инымь образомь разрушить Вь семь случав нужно, чтобь онь оставался не престанно въ сочетании и дъйстви, сильные и быстове вникаль бы, нежели обратно исходить. Таковымь образомь кусокь твердаго стекла можеть учинишься горячь, мягко и жарко, единсшвенно ощо усильнаго быстраго втискиванія сочетаннаго двя тельнаго горючаго вещества, бель того, чтобь вь самом в стека сгорание происходило. Станется, что сія невозможность, стекло чрезь треніе учинить жидко или рукао, что эта сражающаяся сила не легко находить отверстія вскочить и прооваться, и есть причина того, что способомь наших нати ральников , еще до произшествја степени теплоты прицъпляющееся Электричество въ стеклъ Электри ческой машины накопляется, которое называють разобщениемь: ибо когла щарь, цилиндрь или сте клянный кружоко еще далье, и до разгоряченія вертьть, разобщение онаго пресъкается, потому что теплона стеклянную отгородку перескакиваеть, проницаеть и разлешается, поелику стекло не содержить вы себъ мужескаго горючаго вещества, при ключающаго поддерживаемое двиствіе, но только оказываеть услугу театральнаго двиствія. Про пивное разобщающему спеклу совершаеть тверави инти изв встхв металловь сталь, которая ударяемая объ твердый кремень производить раскаленный, внутря пустый шарикь, который полупретворенный вы известь на бумагу упадаеть, а потому основаніемь своимь имъеть рухлое горючее вещество, которымь огонь металлическую точку сожичаеть, чего стекломь, или камнемь совершить не можно. По этой причинь металлы служать проводниками, и твердьйшіе изь нихь очевиднымь образомь скорьйшими, кь провожденію теплоты и холодной теплоты, или по нашему ощущенію нулевой теплоты, т. е. Электричества, вь сосъдственныя тьла, такь какь стекло и камни оное разобщають, т. е. задерживають: ибо горючему веществу не подставляють трута кь сочетанію.

0

0

0

0

b

1

3

0

6

e

10

10

1

20

1-

0

30

17

1-1-

A

M

Горячее тьло остываеть постепенно; ибо вмъшанное въ него сочетанное горючее вещество оное опять оставляеть, также и потому, что и самое оно свои жестокія потрясенія мало по малу тратить, естьли оное еще не излешвло. Льняное масло при перевариванти въ живописную олифу: ибо сочетаннаго горючаго вещества далеко не можеть столько врыпко во себь удерживать, како горячая вода, но Рухло оное сквозь себя пропускаеть, требуеть къ воскипънію своему гораздо больше жару. По сему. когда притечение горючаго вещества сдвлается столько быстро, что жаръ его будетъ содержанъ 650 градусовь Фаренгей шовыхь, разръшится его мужеское горючее вещество, и съ женскимъ въ сосвлственномь воздужь составить пламень. Естьли бы въ этомъ случат влить воды къ угашению пылающаго маслянаго пламени, вода сія вдругь получить 550 градусовъ. Поелику вода уже при 212 градусах Фаренгей товых превращается въ пары весьма упругіе, то при таковомь жару упругость и разрывь вспыхнуть св чрезмърною жестокостію. Почему угашають этоть пламень, который кипящее льняное масло и безв пого втягиваеть вв себя изв воздуха, какъ скоро гасящая крышка опять будеть

A &

снята, навърное влитемъ столько холоднаго масла, чтобъ смъсь облив сдълалась ниже 650 градусовъ. Опыть этоть де Люко дъйствительно производиль, и товарищь его ужаснулся, когда увидъль, что онъ къ угащенто огня влиль въ него масло. Къ безопасности поставлю я гортокъ съ холодиымъ масломъ въ воду со льдомъ, или лътомъ брощу въ нее селитры, чтобъ угащенте сдълать еще изумительнъе.

Разные роды теплоты. Подв названіемв теплота, разумъю я сочетанное, дъйствительное горючее вещество; а оное должно разсматривать яко жизненную теплоту не токмо в самом в себв, но и въ другихъ тълахъ. По сему есть особливая теллоша. Сія состоить вы дыствительномы совокупленіи объикь горючихь веществь, и величина ел составляеть продукть массы горючаго вещества, скорости, съ каковою онъ другь въ друга ударяють, и мвста, онымь наполненнаго, или количества атомв, находящихся вы томв мысть, гдв тепло-Когда на прим. находящся двъ мърки воды, и въ каждой по шысячь ашомь мужескаго и женскаго торючаго вещества, кои въ каждыя пять секундъ по четыреста разв другв вв друга ударяющся; а вв проехь мъркахь воды, вы каждой по семи сошь атомв, ударяются онъ всегда вв двъ секунды по пяши соть разь другь вь друга: то содержится особливая теплота вы первомы случав кы последней. Kakb 2: 1000 400: 3. 700, 300 = 160000: 106000: 32: 106 == 1: 3, 3 почти.

Теллота термометриая. Дъйствительно сочетанное горьчее вещество, находящееся въ какомъ ни есть пълъ, на прим. въ количествъ воды, не состоить совсъмъ въ ономъ, но часть его выходить опять въ состаственное тъло, на прим. въ руку или въ щарикъ шермометра. Сїл часть разгоняеть

10

0

[-

b

5

ď

0

Œ

жидкость въ шарикъ по мъръ своего количества и двятельности, отв чего происходить поднимание жидкости вверхв по трубочкв. Сія - то из теплаго шта въ термометръ переходищая и жидкость его распространяющая жеплота, называется термометрною теплошою. Ко определению оныя по Геометрическим содержаніям , должно знашь градусь термсметра, когда совство не находится особливой или абсолюшной теплоты в его жидкости. Но это однако не возможно, потому что ві самых в твердъйших в трлах сочетанное дъяствительное горючее вещество все ткло провицаеть. Почему не легко можно постановить пункть, гдз собственно нуль на скаль термометра утвердинь. Следственно, при опредълении термометрной теплоты, должно въ этомъ случав довольствоваться единственно Ариометическими содержаніями, и искуственный нуль сыскивается таковыми средствами.

Теплота ощущаемая. Выше вь предложения объ дыханіи показано уже, что въ живомъ человъкъ или твари находится всегда нъкоторое количество сочетаннаго дъйствительнаго горючаго вещесшва, котпорое механизмомъ легкаго и сердца, посредствомъ парообразной крови артеріи, въ тъло вводишся, и по всему шклу въ круговращение приводится. Это сочетанное дъйствительное горючее вещество своею распространительною силою содержить части нашего тела вь таковомь растяжени, чно могуть совершинься всь кь содержание жизни нужныя от дъленія, испражненія, испарины и прочее, равно и всь жизненныя дъйствия. Однакожъ это сочетанное дъйствительное горючее вещество не всегда круговращаемся, по своей единожды накодящейся мъръ, но съ каждымъ дыхновеніемъ прирастаеть, и купио при томъ убываеть, и отв конечных враевь жиль и сосудцевь, св прибавкою малой

A 5

доли воды, и вышолкнушыми выдержанными, лешуче - алкаличными веществами поту разлетается порами кожи. Дабы ни очень много, ни слишкомъ мало сего горючаго вещества могло оставлять наше тьло, должно вр окружающемь нась воздухв быть Авйствишельнаго горючаго вещества столько, сколько требуеть равновьей между нашимь благосостояніемь и воздушнымь запасомь, т. е. воздушною шемпераптурою или стояніемь термометра между о и 25 градусовь Реомюровых в. Естьли воздушвыя теплота ниже то гр., вивший воздухь будеть похищать, когда не возпрепятствуеть оному плотное одъяніе, больше жизненной теплоты, нежели безь чего тьло наше можеть обойщися, т. е. мы начнемъ забнуть, а члены наши становиться отчасу тверже и дровяные. Къ удержанію сего выходу жизненной шеплошы вв излишествь, Натура сжимаеть кожныя скважины плотнве, дабы истечение безостановочно круговращающагося сочетаннаго горючаго вещесива остановить. Искуство съ другой стороны одвиаеть нась вы матеріи, кои сочетанное горючее вещество не очень провождають, но задерживають. И при томь прибъгаемь мы кь третьему средству, топленію комнать, чрезь что внашняя температура столько возвышается, что воздухв самв изобильно снабжается горючимъ веществомъ, а потому у нашего твла не столько горючаго вещества требуеть, нежели когда бываеть холодные человыка, и печью еще не нагрыть. Четвертое средство состоить въ тълодвижени и напрягании членовъ, при чемь во время ходьбы на открытомь воздухъ сь каждымь вдыханіемь свъжій воздухь захватывается, каждый новый ток воздуха нашу испарину отвъваеть, и не допускаеть оную непрестанно съ дыханіемь втягивать, какь - то случается вы комнатахь и беседахь, где одинь у другаю добрыя или не здоровыя испарины принуждень въ себя вса-Сывать, и сочетание горючаго воздуха въ танцоваль. ных в залахв, внутри танцовщиков в и зришелей, н самый воздухь вь заль удивишельно быстрый валць танцуеть. Всв твлодвиженія ускоряють дыханіе и пульов, не меньше пвийе и многоглаголаніе. Чрезь все это доставляется вь тело несколько больше дъйствующаго вещества. Но продолжительное дъйствие членами утомляеть наконець: ибо у тъла много питательнаго вещества уходишь, и слишкомь сочетанное горючее вещество вь собственномь смысль слова вь воздухь калцинируется, а въ тълв алкализируется, посредствомъ дыханія, испарины кожной, или захряслости вь жельзахь прашится, или повреждается. Въ топленых в или тесных , или людьми наполненных в покояхв, вы короткое время вы воздухв женскаго горючаго газу болве не остается, но бываеть оный напосавдокъ пресыщень только однимъ сочетаннымь горючимь веществомь и многими иными парами, болве уже ко дыханію не служащими, и мало по малу всв жизненныя силы вр нервной сисшемв исчерпывающими.

Весьма достойный примъчанія примър таковых печальных дійствій составляють несчастные Агличане, запертые вы черной пещерь вы Каликуть вы Іюнь 1756 года, вы который для 146 человькы было мъста только осмнатцать футовы длиною и одиннатцать шириною, сы двумя окошечками. Сы начала невольники сій почувствовали великое разслабленіе. По семы вы девять часовы сы полиней имыли преодольвающую жажду, которая больщую часть изы нихы довела вы бытенство. Вы короткое время вы задней части этой темницы впали вы захватываніе духа и изступленіе, и вопль о вода слышень быль всюду. Наконець поданная вода

не произвела никакого дъйствія, но лишь больше умножила жажду. Около полуночи Г. Голвель, начальникь заключенных вы темницу, почувствоваль боль вы груди сы жестокимы колотьемы, и принуждены былы изы средины толны опять протесниться кы окошечку, которое не задолго предытымы оставиль, чтобы не быть задавлечу. У окна стысней груди прошло, но появилась жажда, оты питья воды умножающаяся, и которую утолиль оны нысколько сосаніемы поту изы своей рублики. Вы четверть седмаго часа поутру, при отворени темницы, осталось живыхы не больше 23 человыхы.

Изв сего произшествія видимо, что какв скоро женскій горючій газь, находившійся вь воздухь темницы, дыханіемь быль издержань, малыя же окошечка не въ состояни были убыль онаго намъщать, и питательное вещество не могло быть сквозь пуль. совыя жилы распроспраняемо вр швлв, що и надлежало произойти разслабленію тогожь рода, какь у чахотныхв, которымв хотя натв недостатку вв женскомь горючемь газь и пишашельныхь веществахв, но недостаеть легкаго, чтобы сдълать ивь оныхь для твла надлежащее употребление. Съ недостаткомъ женскаго горючаго газу соединился нашуральнымь образомь и недостатокь вы той водъ, которая при дыханти изв сего газу осаждается, а выпиваніемь вы півло вводимая не могла вдругь достигнуть того мъста, куда съ дыханіемъ вводимая можеть доспитать, видимо изв сего, почему пишьемь оныя произшедшая жажда не могла бышь утолена. Эту жажду воспаляла еще болве алчность къ предмету нужды ощущаемой, и которая не была удовлетворяема. Участь встхв пламенныхв желаній. Великое множество издохнутаго сочетаннаго горючаго вещества, которое изв заточенныхв въ шъсной шюремъ, обще съ совокупленною въ видъ

наровь съ дыханіемь водою, должно было произвести двиствие горячаго сврнаго или баннаго чаду, который не можеть уже болье принимать въ себя сочешаннаго горючаго вещества и влажности: ибо воздухь быль оными уже совствы пренасыщень. Таковымь образомь вы легкомь происходило отчасу Совве жару и сильный поть вы твлв, и каждая новая передышка должна была учиняться трудные. и оно спрака смерти никто не смвав дышать пранымв горломв, а между тъмв всъ внутреннія части півла были чрезв это жестокимв образомв намянущы и сгнешены, такв что двиствія ни твлесиато, ни жизненнаго не могло происходить, и надлежало последовать стеснению сердца, задыханію и помъщательству в умъ. — Но каким образомъ высасывание поту изъ рубашки могло въ семъ случав доставлять облегчение?

Теорія Электригества. По всей Натурѣ, особливо же вь металлахь и жидкостяхь, распространено сложное вещество, состоящее изь двухь простыхь непремънныхь частей, сильно другь друга призлекающихь и между собою тъсно соединяющихся. Это вещество называеть Сочинитель согетанныхь частей имъеть свойство, что равнородныя части, изь которыхь оно состоить, пока состоять отдъленно, другь друга сильно отталкивають, такь что оставляють между собою очень великте промежки.

Каждая же изъ сихъ непремънныхъ частей имъеть еще свойство, охотно садиться на металль, равно какь и кеждый металль имъеть свойство, каждое изъ сихъ веществъ съ великою легь остію проводить по своей холодной поверхности, и допускать ему всю свою массу проникать безъ затрудненія, почти также удобно, какь вода вни-

жаеть вы сахары и соль. Оть таковаго принимантя металлы получили названте Электрисских прово Аниково, или кондукторовы.

Напрошивь стекло и всв такв называемыя идісвлектричныя твла имъють свойство, что они
Электрическое вещество только по своей поверхности со многимь запрудненіемь далье проводять,
или дають самыхь себя проницать; такь сказать
на примърь, какь кръпкія ворота Электрическое
вещество задерживають, или дъйствують, какь вода
на сало, а сало на воду. По сему называются онв
не проводниками, разобщающими тълами (Ifolatoria):
ибо оными единичное Электрическое вещество удерживають, запирають, и можно его удерживать отдъленно оть другихь тъль.

Тъло, которое таковым вединичным веществом в нагружено, называется электризованным вадержанное вещество, его Электричеством в или его Электричною атмосоерою.

Одна непремънная часть сочетаннато Электривоческаго вещества имъеть нъсколько больше сродства ко стеклу и всъмь тъламь, о которых в говорять, что онъ чрезь тренте учиняются положительно электричны, нежели къ смоль и другимъ тъламь, которымъ приписывають отрицательное Электричество. Первое сродное къ стеклу назовемъ мы мужескимъ, а второе или къ смоль сродное женскимъ Электрическимъ веществомъ.

Скаго вещества состоить вы томь, что смычки его частей дендритечески, т. е. что имъють видь обнаженнаго от листовь дерева. Напротивы женское оказываеть вы себь соткань, больше губковатую. Слады этихь собственностей замыты бывають непосредственно на оконнечныхы стеклахы, также посредственно на запыленныхы смоляныхы плитахы

Сверх в того и распространительная сила частей вы мужескомы Электричествы кажется быть сильное, нежели вы женскомы. Вы обыты оная стол. ко важна, что оба сти вещества должно причислять кы самымы ружлымы изы всыхы извыстныхы тель. Кажется, что естьлибы оны не задерживалися на пути чрезы свое собственное, взаимное привлечение, ни воздухомы пароваго круга, или иными тылами: то быстро бы разнеслись по всей вселенной; по крайней мыры замытно вы безвоздушномы пространствы, что распространительная сила ихы безпредыльна.

Естьли оба вещества в воздухъ достигнуть Аругь друга, разрывають плотину, прошиву поставляемую имв чистымв воздухомв, быстро соединяюшся между собою, и это ихъ другь къ другу стремленте потряслеть жесточайшимь образомь сосъдственыя твердыя и жидкія тыла, такъ чио всв разскочившияся мальйшия вещества оных в на всь стороны пылью разлетаются, и отв того происхоаять запиленія, претворенія в известь, разрывы. а купно св тамв воздухв потрясается громовымв етукомь, матерія света до учиненія моднією встря. живается, и магнитная сила поражается столько. что дъйствуеть уже инако, нежели до удару. Ве-Анкая распространительная сила частей учиняется чувственною; разширяя въ хоходки нишки стеклянныя или льняныя, чрезь раздроблентя вы пыль тонкаго водянаго руста, изъ Геронова шара, или стеклянной лейки, чрезъ раздвигание на легкияв нишочкахь повышенных в шариковь, кои будуть пренасыщены одинакимъ родомъ Электричества.

Электритеское привлетение. Привлечение составляеть следствие сродства, и силою сего свойства спешать дет вещественныя стихи во взаимныя объятия, когда другь съ другомъ встретятся въ некоторой близости. Это быстрое стремление ко взаимному совокупленію оказывается во взаимномі другі ві друга толканій искрі ві облакахі отрубей, кой подобно передвигающимся столпамі идуті; ві звоні колокольчикові назлектризованныхі, койхі язычки быоті ві стіны, ві длектрическомі паукі, и ві бузинныхі тарикахі на телковинахі. Какі скоро привлеченіе или быстрое соединеніе сихі сроднымі веществомі обремененныхі тілі произотло, и одного роду вещества находится еще избытокі ві другомі, тогда оба тіла нагрублітся однероднымі веществомі, и послі привлеченія слідуеть отталкиваніє.

Того роду Электричество, которое твло получаеть посредствомь близости от втвла, наглектризованнаго безь того, чтобы могло оному быть сообщено переходомы изы того твла, называють Электричество чрезы раздвление.

Когда напрошавь стеклянную трубочку тереть плавно сухою кожею, выдеть сочетанное Электрическое вещество, находящееся между стекломь и кожею, от объих в Электричество отлучившееся. Поелику одна часть, именно мужеская, имъетъ къ стеклу сродства нъсколько больше, нежели женское, то мужеское остается прицыпившимся къ стеклу, или вникаеть вь его промежки, женское же напротивь остается вы кожь, или разширяется вы смежныя трав, чтобы при первом в удобном в случав опять соединиться св прицапившимися кв стеклу. Электрическое состояние нашертаго стекла называють коренное Электричество, а оть сего повсегда, посредствомь разделентя, бывають помянутыя сльдсшеїя: ибо овдовъвшая во кож в оставшаяся часть есть собственно вещество, протвенившееся кв возбужденному чрезь раздъление.

Но когда поднесть ко трубко, во время натирація оной, металлическое толо, опирающееся на стеклю, или на разобщающемо вещество, которов дальный путь Электрическому веществу пресыкаеть и задерживаеть: тогда часть, от продолжающагося тренія вы стеклянной трубкь, накопившееся вещество вы этоты металлы перелетиты и водворится. Это металлическое Электричество называють соебщеннымо, и оное есть также слыдствіе раздыленія.

Я пропускаю идеальный Механизмь о сообщении Электричества чревь выгодно подставленныхь смежностей пунктовь прикосновенія, т. е. посредствомы металлическихь острій: ибо всякія острія большую часть Электричества всасывають или принимають, и множественные оное обратно издають, когда булуть онымь перенагружены. Остріє именно доставляєть возможно множайте число точекь прикосновенія; шаровый видь, яко тупый, изь всьхь острій меньше наконить, равная же площадь всего меньше.

Кто желаеть возбудить коренное женское Электричество, должно вытето стекла употреблять смолу или шелкь: ибо оное кь симь теламь больще сродетва имбеть. — Можно вь этомь случав употребить и кожу кь натиранію; но шкурка сь шерстью окажеть еще лучную услугу.

Удобнае возбуждаемся Электрическое явление посреденном В Электрических в машино св стеклянным в цилиндром в или кружком в, кв которым в вы-годно призмавлена натиральная подушка. Добрая машина для мужескаго Электричества требует чиство совершенно гладкаго спекла: ибо на тароховатой стеклянной глыб в сочетанное вещество не может выть довольно разложено; дъйствие окажется еще сильные, когда стекло натрыть, или прежде одно натрыть, дабы мокрота воздушная, или бы грязь туть же не примышалась. Натиральная подушка должна имыть таковую поверхность, чтобь оная стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в часть VIII.

касалась. Она должча надлежать в число хороших в проводниковых в шва!; а по сему способиве кв этому всякая жидкость, нежели твердое твло, лишь бы ко спеклу не прицаплялась, и не лишила его стекляннаго свойсшва. Следственно отупь ко сему единая способная жидкость; а чиобы этоть брод ж ный мешалав в которымв образомв кв сткау ушвердишь, должно его амалгамировать сь шеердыйшими нъсколько мещаллами, и ко сему избирающся олово и шинко, когда одчу часть оных съ лвумя частьми рични совокунинь; будеть по изв всвхв Азйствительнъ шая Книменерова амалгама. Чтобы намазывалась оная на подушку не комвами, но гладко как в зеркало, стирыють оную нъсколько времени сь саломь, после горячую намазывающь на прауше ку, и напоследоко разравяннающо гладкою слоновою косточкою или сталью, столько можео гладко. Или насыпають амалтамы безь сала на восчанку, вымазанную одифою, прежде нежели одифа сововый высохнеть, напиранть и посля выглаживают. Подушка не шокмо подбивается магкимо фоизомь, но и снаблаемся стальными пружинами, чтобы пречіе происходило плавно, и подушка была бы прижимаема во всвя пункшахь ко смеклу. Впрочемь сильное нагнешание подушки в сшеклу препитетвуешь дъйстви: ибо сочетанное Электрическое вещество не можеть такь свободно между стехла и подушки ложинься, и добно како дла жернова, плешно слегтихся, не шако мвають, нежели находанся во нв которомь между с бою отстояни. Наконець вращеніе машины запрудняется, учиняется медленнуе, и вещество, которое легло уже къ стеклу съ зале ней площада подушки, переднамь обращно со мы гивается. Все это доставляеть проводнику Элек. прическую струю меньше и неправильные.

Сверхъ того подушка должна быть приведена вь свазь св шаковыми швлами, кои сочешаннаго Электрического вещества множественно доставляющь. Ко сему служать меналлическія ціпочки, или спирально завишыя проводоки, проводимыя ко влажному мъсну, потому чию Электрическия вещества легко во влагу вбираются. КЬ произведенію себъ чувственнаго представленія о рожденіи Электричесніва, предспіавь мысленно вмістю спіскла магнить, а подь онымь смысь песку сь желыми опилками. Магнить, скользая по этой смъси, зажватываеть нъсколько жельзных вопилковь съ собою, но песокъ оставляеть равнодушно. Подобнымъ обравомв, но изворонно вмъсто стекла должно представить себь иньло, коморое только несоко ко себь привлекаеть, а до опилковь не касается.

Надлежить далье вы нькоторомы отстоянии оты наширальной подушки ушвердить впуклую жесть, усаженную многими остріями со внутренней стороны, кои кы стеклу працыплающейся Электрической машерія легкій входы доставляють: ибо сін умноженныя точки смежности Влектрическое вещество скорбе всасывають; вліяніе онаго вы метиллическія острія происходить столько же скоро, какы и выходы его від смяд острій, хощя опое при истеканіи избострій оказывается разширяющимся кохолкомы или кистолкою, втекая же вы оное концентриробанною світащейся точкою.

Эша собирашельная жесть со многими иглами йолжна от подушки стоять во некоторомо отдалеци, чтобы часть действительно разложеннаго вещества придениться получила время, и во случав сопротивленія все отсывшееся или отделившееся кещество не вошло обратно во подушку. Этото же случай сопротивленія всегда встречается; естьли проводнико до некоторато степени ве цествомо булеть пренагружень: нбо усматривается тогла около цилиндра движущееся свътящееся кольцо. Камдое остріе пріемлень изв каждаго особливато масшечка сшекла прицъпившееся къ оному вещество, какъбы Сицилійская морская пучина, особливо же, когда сін острія къ той споронъ стекла вкось учреждены, на которую оное повертывается. Естественнымв образомь эта собирательная жесть должна съ проводникомъ состоять въ непосредственномь соединенін. Разобщають оную полетыми сшекаянными столбами, для того что трубки повсегда матерію разствають, и потому, упопребляя прубки, наливають ихв внутри и снаружности обмазывають смолою, которая разобщаеть стекло и уполобляеть трубки цальнымо стекляннымо столпамо: нбо мужеское Электрическое вещество ко смоль имъето меньше сродства, нежели кв стеклу, может быть оть того, что вь влажномь воздухв смела остаемся суще, нежели стекло.

Около подушки накладывающь кусокь шелковой восчанки, которая бы до собирателя доставаль, дабы этоть не проводникь влажный воздухь удерживаль, и машеріи оть стекла до собирателя служиль бы, какь мость для переходу; между тьмы эту восчанку, такь и самое стекло должно беречы чтобь грязь оть амалгамы ни мало на нихь не почала. Естьли подушка и собиратель не довольно пала. Естьли подушка не можеть сочетаннаго вещества довольно разлагать, а собиратель достаточно подхватывать. Слиткомы широкая подушка затрудняеть вращателя машины, и вещество, зайнею ся спороною разлагаемое и стеклу доставляемое, переднею стороною опять будеть подхвачено.

Смеклянный кружек должен вершъпься вер тикально, инако от колыханія будеть тереться об подушку то крыко, то слабо. Равимы сбра-

зомъ цилиндръ стеклянный долженъ сколько можно вращанься центрально, безь чего преніе то же выдеть не разнообразно. Толщина стекла доставляеть выгоду ту, что часть Электрического вещества не можеть внутрь спекла вникать, которое случнения, есиньми сшекло будеть тонко; равнымь обра . мь и металлическая ось, проходяция сквозь стекланный цилиндрь, проводить вещество вь станокъ машины и похищаеть. Отъ влажнаго воздуха обливають цилиндръ внутри смолою, или смольною олифою; сургучь же содержить въ киновари своей pmyms. Лабы опідванвшемуся веществу не допустить проходу во иное мъсто, кромъ разобщеннаго проводника, станоко машины должено состоять изб сухаго и олифою покрытаго дерева. Собиратель нигдъ не долженъ имъть остраго угла, проводникъ же отвещду должень быль вылощень и содержань въ чистотъ, для того что нечисть и каждая влага проводящую его способноснь ослабляеть, и на поверхности его происходать малыя хрусталеватыя острія и тусклыя от искръ пятна, кои матерію будушь задерживать и растрату оной втайнв облегчать.

Еще къ сему надлежитъ скорое повертывание стекляниато тъла, и когда недостаеть сего, тамъ отчасти разсъвается накопленная матерія, по причинъ стоей великой упругости, и отводящаго воздуха уже опять, прежде нежели можетъ достигнуть до немалаго степени напряженія. Таковое скорое вращеніе всего легче получается способомъ шнуроваго колеса, на которомъ посредствомъ устроемія веревочка всегда содержится напланутою, и когда сгладится, надлежить оную временно покрывать какимъ нибудь клейкимь веществомъ.

Еще великой важности обстоятельство исправнаго содержанія между стеклом'в и проводником'в.

Зеликоплощадный провед инв не можеть полученнымь от в плушки веществом в столько быть перезаражено, чтобъ могло произсити въ немъ не малез количество, а от в количества, отдаваемаго собирашелемь, тратится во время собмраняя часть ображно въ воздухъ, и происходить томъ же случай, како и ото медленнаго вращентя. Есть и же проводникь напрошивь маль вы размырь кы шылу стекля, то котя скопляется во немо вещество до величанияго напияжения; однакожь не вы великомь количествь, и хошя оно издаеть яркія, но ветол. ошыя и не сильныя иском; кондуклюрь пртемлеть не все вещество, каковое кв нему можеть приводимо бышь; это также опкрывается отненным кольцомв, которое повсегда должно счинамь за знавъ неразмвоности между смеклянимий цианидооми и проводникомв. Однакомв малованый проводникв из всегда бываеть столько неудобень, какь слишкомы великій. для того что маловатый все еще издаешь яркія искры, а изанине великій едва попавываемів опрывки Электричества, опилони полочу, что его общирная площедь воздуху и находящямся в ономв отводящимъ веществамъ подставляеть слишкомъ много пункцювь; сазделенно малыя сборь Электри чества пособствуень разсъвать, и ношему чио это малое количество вещества, по причинъ чревиърной площади, никогда не можеть достигнуть до ствсненія и расшяженія. Сладственно опідаленіе удару искры и сила оных в при всей толщина их в не можеть быть велика.

Вь разсуждени вопроса, что выгодные, стекляные ли кружечки, или стеклянные цалиндры, круги имый ту выгоду, что они выходять глаже и розные, слыдственно доставляють больше точекы прикосновения; обы боковыя площади круга удобные кы натирачию и собиранию, потому что каждая

имъеть стою напиральную подушку, цилиндръ же одну только съ наружности. Межку тьмы вы кругахы есть то неудобство, что не всь части ихы площадей сы разною схоростью по подушкъ могуть двигаться. Сверхы того совершенно гладкіе и толстые круги дороже, а оты тольковы и скораго вращения скорве л маются. Напротивы всымы пунктамы цилиндра можно сообщить олинакую скорость, шнуровымы же колесомы эту скорость довести далье, и оны не только прочные вы натужении, но и дешевле.

3

1

)

Кромв сихв главных в замвчаній вв разсужденіи Электрических в машинв, пуны еще и следующия: согравания кь возбуждению, провождению и разобщенію опредвленных в часшей. Естьми натираемое стехло холодно, воздухь прилегаеть кв нему плотно, помому что сам в холоденв, т. е. ственев, слвиственно осаждаеть на него много влаги, а это презяполнуеть подушкамь напираль и накоплянь отавленное вещество. Это же обстоящельство и въ Разсужденій проводника, котораго поверхность оне чен онв холоднаго сгущеннаго воздуха, не охошто прівмающаго во себя Электричество, како бы помуравлена, и яко холодный метолль воздушную влагу на себъ удерживаемъ. По сему шенлона по близкому своему сродетву и рухлости пссобствуеть пришечению Элекпрического вещества. Но излишество теплоты воздухь бы распрестранило, т. е. ввруханло, а тогла Электрическое не дество не моглобы къ проводнику півснишься и напрягапься. Удерживаеть же теплота влажность сть разобщаю. шахь круговь, кои впрочемь могушь учиниться отводами. Однакож в и слишком в нагоряченное стекло отводить сполькожь сильно, какь и меналав, можеть быть по шому, что теплота и Электричество суть одно, и послъднее только быстръе дви

жимое вещество, подобно какв одинв и тотв же человък в инако дъйствует в в хладнокровій, неже ли въ воспаленти страстей. - Но миъ кажется, что, посредствомъ тренія спекла, шкурки наи смолы, собирание Электрического вещества составляеть производство, крайне медленное, требующее многих в оборошовь стекляннаго круга, чтобь привлечь горсыв вещества сего, и это скропание составляеть низмее или слабое медифицированте вещества теплоты; надлежить собрать изв всвхв мьств этихв рекрутовь на учебную площадь, и туть заставить вещесьво теплоты производить всв Электрическія Тактическія эволюціи, особливо же линію кондукнюч ра св объеми его крылами, и сказать: прикладыя тайся - пели! и шако далве, во разсуждени иночихь маневровь. Только вы испръ и ударъ кроч шечка марширующаго вещества теплоты столькожв сього движется, како высъченная на труто стичвомв искра, которая также тресчить, какв и Электрическая. И это будеть средний степень вы быстроть вещества теплоты отв раскаленнаго угля въ горящемъ трутъ, копорый нашу кожу ожитветь и жарь производить, или какь напопленная печь углями въ ней находящимися содержинь цълый день въ шеплошъ и печь и компашный воздухт. Напоследовь пылающій пламень есть вышній стеч пень поревающаго, быстро вв угль претворяющаго и разрушанщаго вещества теплоты. По симь тремь возрастающимь степенямь представляю я себъ Электричество и нагръванщее вещество или теплоту за одно и то же вещество. Оба онъ имъклів происхождение свое от транія швердых в таль между собою, и степень тренія или слабое, скорое и самое скоръйшее тренте совершаеть Электричество жолодный огонь, или углевый жарь, и всязылавшій пламень, яко связанную молнію. Так предуготовляеть

награвание стекляннаго кружка въ принятию Электрическаго вещесива: ибо вода также угашаеть угольный жарь и пылающій пламень, какь и отводить Электрическое вещество, и только что скорый ошводь жару изв углей и пламени изображаюшь словомь угашение. Таковымь образомь пламень сальной свычи колебленися и остріємы бришвы привлекается, т. е. отводится; чугунныя печи также должны углевый жарь своро отводить, т. е. угашать. Впрочемь жаровии своимь вспыхивающимь чадомъ, на прим. съ газообразною воздушною кеслотою множайшую часть Электрического вещества в чосящь. Почему зимою поддзигай машину кь шан сеной печи, т. е. номеру второму теплоты, выставляй на солнце; естьли же ната от при при правменние жельзо въ нус У поличима, которое импеть и ту пользу, что амалгама отб того, бывъ мазиковатое вещеснью, не тако удобно ко сшеклу присшаето, безо чего замаранныя ею пятна не допускають къ собирателю от ат леннаго вещества Электрического, а собиратель гладхими мъстами приведенное вещество отводить обратно въ подушку,

Множество зришелей навлажняеть воздухь комнашной таковым образом и нагорячаеть столько, что влага и теплота у машины всю силу похищають. Во время, когда на небъ большая грозовая туча собирается, находится большая часть сочетаннаго вещества въ разложенном состояни; одна часть находится въ верхних регіонах въ грозовых облаках другая же внизу на землъ. Почему машина въ это время не можеть столько разлагать, как въ другую пору, когда по разрывъ гровы оба вещества опять соединятся, и дыханіе наше учинится слободно. Влажный осадок изъ воздуха посредством в грозы препятствует в скорому исправлению машины.

Когда у машины Электрической натеральную подутку разобщить, также какь и собирателя, то можно при разложени остающуюся другую часть женскаго вещества у стекла равномърно собирать особливымь проведвикомь, и производить опыты и этимь родомь Электричества. Этоть вторый проводнико можеть быть ссединень за одно сь первымь, но посредствомь разобщающего тъла от тълаться какь оть онего, такь и от вемли. Когда же обочхь проводниковымь тъломь, варугь пресъчется всякое Электричество.

Вь Электричествь, возбуждаемомь посредствомы брожентя и воскитына, происходить отделенте и обмень непремыныхь частей, вы воскипающемы тель, и купно примомы начто оты сихы непремыныхы пли постоянныхы частей претворгась вы газы, разлетается. Вы этомы производствы также состоять тренте, т. е. отлученте и быстрое слатженте вы смыси находящатося сочещаннаго Электрическаго вещества происходить, и естыми летучи тазы имы то сильный шее средство кы одному, остьющийся напротивы кы другому, оказываются тогда какы газы, такы и остатокы Электричества, причтомы сосбразно опытамы повсегда различны.

Гаковым в образом в и облака вы воздух в получають свое Электричество. При восхождении пар вы и родогы газу на землы и внутры оной предшествують подобныя производства, какы вы бочкы или бутылкы, вы коихы брожения и воскипый заводний. Сухий воздух в, находящийся между земли и регина облаговы, какы бы разобщающее стекло, содержить оба Электричества между собою вы разлучении, поглобно стеклянному столбу вы проводникы мащины, который вверху одно, а выизу другое Электриче-

20

10

10

16

Б

H

) =

7,

R

6

ство водворяеть. Когда во время грозь замычается, что вы темноть на верху башни, или острій мачты сидить спокойно огненный шарикь, подобно к кы на конць того проводника, который женское Электричество сбираеть, можно муй тоза мужеское Электричество увлеми съ собою вы высоту. Женскій горючій гозы, пменно вы жеркіе лютів дни, яко дефлогистизированный воздукі, господить множественно вы высоту, и его вепремінняя часть женского горючаго вещества выроятнымы образомы имысть больше сродства кы мужескому электричеству: ибо мужеское горючее вещество, яко первенствующая непремыная часть смолы, имысть больше сродства сы женскимь Электрическимь веществомь.

Теорія Элекшрофора. Когда смоланую плиту вь металлической обкладкъ, которая состоить не-Разобщенною, тереть комечьею шкуркою, получаеть смола женское Электричество, а въ ощавлени оставшее мужеское накопляется напротиву положенной нажней сторонъ плишы, чтобы сочетаться съ женскимв, естьли полько наина не очень полоша, чтобъ могла престчь всяксе къ тому побуждение. Однакожь не должна бышь плиша и топка: ибо въ этомь обстоятельствь совокупление двиствительно можеть происходить, и въ обоихъ случаяхь Электрофорь покажеть мало или совстыв ничего. Но кстда оной учреждень шаковымь образомь, чио на поверхности своей много женскаго Электричества возбуждаеть, а на нижней столькожь мужеского напискивается, и когда во семо состояни наложена на него будешћ крашка св пелковыми шнурами, тогда мужеская часть крышки разножарно будещь побуждена перейши въ плишу, а женскую осшавнив на крышкв. Не последуень однако действенельнаго пережоду: нбо на нажней части плины муже-

скій участокь также сильно влечеть. Естьли поднесыь мизинець къ нижней сторонъ плиты, а большой палець на верхнюю сторону, тогда, способомь сего хорошаго проводника, сочетывается нижнее мужеское вещество плиты отчасти съ верхнямь женскимъ веществомъ крышки. Они достигающь къ сему соченаейю на половинь пуни со взаимнымь спремленјемъ, и следствјемъ пого бываент въ рукв малое потрясенте, какъ бы родъ толчка, поелаку тамь, гль оба вещества сталкиваются, проискодишь опичасни толчокь сь боку, частію же опісунушіе шъмв образомв, какв сунушь рукою. И шогда мужеское вещество остается одно вы крышкв; когла же поднять крышку вверых , оказывается онал заряжена Электричествомв, прошивуположеннымв находящемуся во плишв.

Авистыя Электричества на теловическое твлоч Электрическая баня пособствуеть непримътной испаринь: ибо водяное вещество, которое изв выдыхающих сосудцевь кожи дейспивіем в пульсоваго біенія изгоняется, поспъшнъе съ собою увлекаеть, какь - то видимо вь разсужденти воды въ волосяных в трубочкахв. Тамв же образомв пособствуетв эта баня самому пульсу: ибо кровь нёсколько взрухливаеть и распроспраняеть. Вь особливости Элекпірическій віпрь, и еще больше слабыя быстро оде на за другою сабдующія искры составляють сильное возбудительное средство для тъла, преимущественно же для тончайших веществ и их в органовь. Почему Электиричество во встх в припадкахв, отв захраслосии соковь и запоровь малыхь сосудцевь, при неповрежденной впрочемь организацій и жизненныхв силахв, оказываешв изящную услугу. Но сильные толчки могуть страждуще органы посредствомь быстраго сотрясенія изувачить или совсамь разорвать, подобно модній, когда оная проходивь сквозь внуттреннія части, на мість умершиляеть, и раздражительность ві цілой связи органной сопкани чрезі сильное растяженіе уничтожаєть.

Называемое впрочем в флогистированием дыхальнаго воздуха, производимое Электрическою искрою, происходишь, когда ошь шъль мужеское горючее вещество чрезъ Электрическое сотрясение отръшается и съ женскимъ въ воздухъ сочещавается; стето сочетание называють флогистированиемь. Фосфорный запахъ столкнутія искры не есть дело сего флогистированія; но слъдствіе того, когда оба Электрическія вещества между собою сочетаваются: ибо флогисшированный воздух в имветь совсямь Аругій запахъ. Сочинишель по сему предешавляень оныть фіолою, у которой въ бринкъ вмагана киттом в двойная проволока, которую он в ставить въ воду. В с предложение впрочем в сопровождается многими любопышными опышами. По следствею нъкоторых в изв сихв опытов в в связи св термометромъ, Электричество само по себъ, равно въ Раз. бщенномъ, какъ и сочетанномъ состояни не издавало ни свъта, ни теплоты; въ сочетани, когда оно препятствія одользало, и тогда съ усиліемь должно было столкнуться, производило оное свъщь, для шого что вблизи матерйю съвта приводило вы движение. Теплота же оказывалась уже погда, когда оно свсими ударами нъсколько мужескаго горючаго вещества изъ металлу листоваго волоша ошръщало, которое съ женскимъ въ сосъдственномь воздухъ сочетавалось, и Электричество по сему производило теплоту не инымъ образомъ, как в производить то молотокь, или пила вы ме-HIdAAayb.

Электрическія фигуры смольнаго порошку. Когла на самую сухую пличу смоляную надыести головку положительно заряженной фляги, медленно водить,

происходить не токмо на мъств, гдв это двиспеченся, но и по разным в смежным в мъстамв, тпотчась примътное тресчание, и когда послъ того изв двиянаго машечка посыпашь на это насколько сухаго порошку изв плакуна шравы (Semen lycopodii) окажущся тъ же самыя изображенія, каковы являются вр воздухв, когда положищельный проводникв ва втакф йоннэжеры оналениюмоло вазоло вы темношь производящо изліяніе, по сему кажешся соопразно спаранной пословиць: гдв дерево упадешь, туть и лежишь, что и шушь Электрвческое дерево по шончаев смолою бываеть подхвачено, естьля изи голо-ки, сильно надлектов зованной, будеть на нее брошено. Вще Кавалло замъшиль, что смоля ная пыль, проходовь сквозь полошко, посредствомв малаго пренія обі оное, учиняется отриманельно Электрична. Это Электричество конечно мало знач чище, поелику многія частицы пылинокі больше трушся между собою, нежели объ напитанное сею пылью полошно, и потому что у них воздух в посредсивом в выпра оное обрашно похищаеть прежде, нежели оное достигнеть мъста: но не можеть ля въ энюмъ случат Электричество руки многое сообщинь, и должно только припомнить объ коренных в законахъ всего учентя объ Электричествъ, что каж. дое тъло, къ Электривованному приближившееся, получееть от сего сближенія противуположенное Электричество. Почему можно принять, что сів пылинки, хотябь онв не были еще Электричны в кан выро попадуть вы округу двиствія Электри вованнато м ста смоляной плишы, учиняющся вообще отрицательно Электричны, и слъдственно отв масть, положишельно Электриченхв, подобно пробочнымь шарикамь, висящимь на нипочкахь, алчио поивлекаются. Таковым, образом ско глаются онвя како на состоящих в изв мужескаго Электричества;

9

)

6

b

ġ

Á

2

0

b

In

C

0

)6

旗

b

0

e

H

10

-

V'

)"

0

и на смоль прицепившихся выточкахв, равно и на пняхь сихь пылинокь, какь бы плошина. Мимоходомь обращу я винманіе монхі Чишашелей на подобную ряссвку въточекъ, оказывающуюся на многихь листахь сшекла, и чаятельно отв охлажденія вь колодильных в печахь происходящих в, когда изь сшеколь выходишь послёдняя теплоша. Х иля преждеупомянутыя пылинки, получивь отв прикосновения равное Электричество, должныбъ были ощполкнуты быть; но здось сего не случается столькожь, какь и сь привлеченнымь пескомь отв натертаго сургуча; клейкость сего вещества связываеть мхь сильнве, нежели можеть отпалкивающая сила Электричества. Между тъмь съ нъкоторою частью оных Дъйствительно это происхо-Aнть, именно съ лежащими на верхней площади или на смежности, како- по по внимательном в раземотрънии мественно можно увидеть. В семъ совпомино главная вещь вы эшомы явления; впрочем кочечно произходящь небольшія ошешупленія, особливо же погда, еснили мъста, получивнія уже таковые Электричество, и таковыя кисши изобразувіція, наполнить новымь Элекиричесивомь; или оное ва смольное хрусшализование и постороннія смольныя вещества шолкая, рисовку перемвияеть.

Когда же водишь головкою оперицинельно заряженной фаяги го смоляной плишь, и мёста сти посычань смольного мукою, окажутся близь мёсть, которымь головка касалась, круглыя пыльныя точки, сходныя кь зернямь чотковь, и естьли Электричество было сильно, и всколько поодаль вы стофоны роль лучей, имёющихь видь восходящей ракеты, тезь уступцовь, но дубичкою, которая толще вверху, нежели внизу, и на концё слегка округленной, сходно раковинь, спабженной бороздками. Зерна совсёмь покрыты пылью, но вы боковыхь лу-

чахь только по срединь находится самая узенькая напыленная полоска, св объихв же сторонв все занято лучами, а между лучей опять оказывается таковая же полосочка. Теперь приступамь ко обыяснению. Въ разсуждении круглыхъ мъсшечекъ происходять оныя ошь губноватыхь огнения хь шариковіч кои видимы въ пошьмахъ на углахь отрицатель. ныхв. Сін отв Электрическаго вещества брошены на смолу, как вы дождевыя капли, и подобно упоманушамь кисшамь ковико кь ней понцвиланошея. Размиренная смоляная пыль, подпавь вы скружносыв ето дайствия, не все тратить свое отрицательное Электомчество, хотя слабое, полученное от в рукя салозь положно, но даже получаеть и положителья ное. Поелику отрицательное вы смоль преимуще ственно сильно, то и положительное на граница округа двёствія учиняется не слабо; почему и тушь Электризованныя мъсша должны пыль сильно при влекать и себя оною покрыть.

Электричество живошныхд. Влагонадежныйшев о семь писаль Галвани. Припомни сказанное вь Опов тахь Электрическихь сей и предшедшей Части о корчахь вы лагушечьихы лядвіяхь, посредствомы положенной на столь проволоки, близь Электриче ской машины, безъ того, чтобъ человькъ къ провоч локъ допрогивался. Г. фонето это явление въ ля гушкахь замышиль и св Беннешовымо Электроме тром'в и металлическими полосками. Почему обр являеть это произместийе сообразно своей теорій сладующимь образоми: когда проводникь машины, на прим. стекломъ будеть наэлектрязовань, получаеть онь преизбытокь мужеского Электрического вещества, заимствуемаго изд двойнаго натиральний и состоящаго св онымв вв связи швла, кв чему надлежишь также Электрометрь, или лягушечий снарядь. По извлечении искры, возвращается собран

йсе; разобщенное мужеское Электрическое вещество вдругь онять туда, гдв находплось прежде Электризование; а какь это происк дить съ нъкошорымь усиліемь, то вы швахх, весьма чувствительных в , естественным в образом в должно произойти нькоторое движение. Естьли снарядь лежить таковымь образомь, чио хорошимь проводникомь не приведень вы связь сь землею, или натиральникомы : по от в своего естественнаго ему сочетаннаго вещеешва отдасть машинь мало, или совсымь ничего; ельдемвенно и при извлеканіи искрі сполькож в мадо назадь возвращания. Изъ сего поняшно, для чего это явление тогда только может в происходинь, когда либо человъкъ, который посредствомъ помосту состояль въ связи съ натиральникомъ, и проводниковое шта о кв снаряду приставляль, или, безв посредства челов ка, способом в длинной проволоки потребное совокупление произведено. Это чаяние прижодишь почши вы достовърность, когда обратишь замъчание на обстоятельство, что явление сего при разряжении подпрыпляющей фляги не происходило, когда при шаковой искръ еще сильнъе, нежели отв одного проводника это бываеть: ибо по вышесказанной шеорїи съ подкранляющею флягою сполько жё скопляется женскаго Электрическаго вещества на Аругой сторона, сколько мужескаго на одной; сладомакот при этом разраженти полько на объяхь флягахь единично находящіяся вещества, а соевдешвенныя тва от сего сочетанія инчего не териать. По очышамь Волшовымь, натурь нерыв дано вы удвав Электричество отрицательное, мытичасть же напрошнав положительное. По понятілыв Фонгиа, при круговращения крови в живущем в тъл живопнаго, соченанное въ немъ Элекперическое вежесшво разлагается точно таковымо же образомо: ваяв и вы обыкновенной Электрической машины, Trems VIII: 340

-

100

10

0

16

100

8°

20

III

3 9

V"

10

Y No

HILL

1Hº

Мужеское вещество имбеть больше сродства кв мышичному существу, женское же больше къ нерв ному; почему первое прицапляется къ мышицамь, а второе кв нервамь; авиствиемь же воли на нервы происходить, что оныя свое женское Электрическое вещество выпускають, такь что оное быстро можеть сочетаться съ мужескимъ въ мышичных во лопяхв; это сочетание происходить стремительно и раздражентемъ мышицъ принуждаеть оныя сжать ся. Таковымъ образомъ обрасняется, почему при движении мышицъ пошребны купно нервная сила в цекопіливость мышичных волошей. Далве, какв изь сего усильного сполкнутія объихь Электриче ских веществъ быстрое сопланте Электризованных полумертвых в живошаму в происходить почти тъмв же образимь, какь оть битья вы поварнь битов MACO.

Теорія метеоро есть только последство гипо тезы о сгараніи, искуственных в родовь воздуха, испареніи и Электричества, купно взятых в. Св сочетанным в горючим веществом в совокуплення вода, которою напоена поверхность вемли, втаги ваєтися большею частію вкорененными во вемля растъніями и также растущими въ ней минерал, лами. Вода осаждаеть мужеское горючее вешество обще съ прочими въ ея смъси находящимися пита тельными частицами, а женское переходить, яко дефлогистированный воздухв, присоединенный во воданому веществу, и можеть быть къ накоторой кислоть, вь атмосоеру. Та вода, которая свое сочетанное горичее вещество неразложенное удер живаеть, посредствомь распространишельной силы онаго, въ видъ паровь, съ различными другими не премянными частицами смъщанная, поднимается на высопку, и планаеть вы невидимомъ видъ вы апімосоерь. Потрясеніе от солнечнаго свыта содер 3

Bo

61

361

30

00

00

10

b-

ON

(1)

(b)

13

oe

100

9

AR

n'

书

A

20

KO

K B

OH

00

Po

61

60

CA

BB

жить сочетанное горючее вещество вы дъятельности, и этом в солнечный свыть непрестанно отрынви по от в твав, вв которых в мужеское горючее вещество не очень крвико привязано, такъ что оное съ женскимъ въ систдетвенномъ воздухъ присоединеннымъ и горючимъ веществомъ можетъ совокупляться. Онгв сего происходинв теплота и жарь во продолжинельномо солнечномо сіяніи. гда приносишь и вышов, каковь Сироко или Харшмашань, шаковыя вещества, кои содержать много мужескаго горичаго вещесива, легко привязаннаго, и тогда жарь съ засухою бывають очень велики. При таковых в сгораніях в, кои в в атмосферъ сами собою происходять, но такь исподоволь, что пламени совстмь не бываеть примътно, осаждается много во-Аы, кою женское горючее вещество удерживало связанною. Отв сего въ жаркіе дни, когда солнце, какь говорится, печеть, воздухь бычаеть чрезмърно наполнень парами, такъ что небо примътнымъ образомь заволакивается и мрачнъеть.

Естьли при паковых в обетоя тельствах в чрезв отсутстве солнца вкечеру наступить вдругь холодноватость, сочетанное горючее вещество оставляеть вдругь водяныя частяцы, св которыми было смещано, и сти садятся тогда въ видъ калель на тъ мъста, гдъ предъ тъмъ одни водяные пары нахо-Анлись. Это составляеть росу. Пселику сочетанное горючее вещество не со встми тълями имъетъ равное свойство, то и пары, а слъдственно и роса не вездъ находятся въ равномъ количествъ. сему бываеть и различие между росою, осаждаемою атмосеерою, и тою, которая на листах в растаній оказывается: ибо пары находятся не въ одномъ воздухъ, но и на растънїяхъ. Въ тъ дни, въ кото-Рых в сторанте в в ашмостеръ было изобильно, такъ что и послъ самаго захожденія солнечнаго еще

довольно находится сочетаннаго горючаго вещества, ко удержанию быстраго охолодиния, трава не оказывается покрыта росою: особливо же для того, что при великой сухости испарение изо травы происходило очень слабо. При таковых обстоятельствах воздухо весьма бываето наполнено разръшенным водянымо веществомо, а по сему сухость травы ввечеру по заществи солнца считаюто за признаковличкаго дождя.

Следственно вообще всю плавающую въ атмосоеръ воду надлежить разсматривать подв двумя различными обстоящельснивами: вопервых в в Химической связи съ женскимъ, а иногда съ мужескимъ горючимъ веществомъ, и тогда вь одной только смъси съ сочетаннымъ горючимъ веществомъ Первая никакимъ охлаждениемъ не осаждается, но отлучается единственно при дъйствительномъ сгораніи, и слідственно не есть предметь для гигрометра. Послъдняя то же на гигрометръ не дъйствуеть, пока съ сочетаннымь дъйствительнымь торючимь веществомь видь наровь имветь, но при каждомь охлажденій можеть тотчась оказывать влажность; но мальйшія вы капелькахы состоящіл частицы раздъленно между воздушных в частицв плавають, такь что небо каженся еще совершенно лазурево. Тумано или облака происходящь, когда въ апімосоеръ много женскаго горючаго газу не задолго предв тъмв разложено, при исподовольномв же совокупленти верхняго и нижняго Электричестива AUX 43.

Когда послъ жаркихъ дней какъ разръшенная вода, такъ и единичное Электрическое вещество находятся въ чрезмърномъ множествъ въ воздухъ, происходять грозы. Сти имъють свое произшество обыкновенно въ гористыхъ и лъсистыхъ мъстахь, въ то время, когда при благотворности влаги в

теплоты растъние находится въ великой дъятельности. При ономъ образуется несказанное множество женскаго горючаго газу, и въ то же самое время изь болошистых в мъсть земли равномърно воскодишь множество мужеского горючого газу, т. е. болошнаго воздуху Волтова въ верхніе регіоны, н накопляения шамь вы равномы множествы. Сухій воздухъ между грозовыхъ облаковъ и земли, прошивуположенным в образом в наэлекшризованной, препящствуеть нъсколько времени обранному соединению обоихь Электрических веществь; но тьмы сильные оба оные накопляющся, и стремление учиняется шъмъ жесточъе. Съ окончаніемъ дня и зашествіемъ солица охолодывающій воздухь, совокупленный св связанною св нимъ водою, учиняють сближение возможнымъ, и шогда легкія шьла Электричной земли, облаками, наполненными прошивуположеннымЪ Электричеством в, бывають встягиваемы, поднимается вихрь « ch густым в облаком в пыли, чым в оба Электричества приторгающся между собою столько близко, что во нъкоторыхо мъстахо друго друга Аостигають. Это производить первую молнію, и сія либо топчась возжигаеть находящуюся смысь мужескаго и женскаго горючаго газу, или только отвемлеть великую часть напряжения облаковь, такь что тогда воздухь бываеть вь состояни броситься въ большое порозжее пространство, и произвести раскатъ грому. Естьли прежде разлученныя водяныя части сойдутся ближе, происходить прорваніе облаковь, или жестокій лисный дождь. За первою молнією следующь вскоре множайщія, ударяющія либо во землю, или изо земли пверхо, во разсуждении того, какое госходящие пары имъющъ сь тымь или другимь Электричествомь свойство, или на которой сторонъ перевъсъ находится, или когда между плавающих облаковь однъ содержащь

мужеское, а другія женское Электричество. Отв сего грозовыя облака предв разрывомв, или нападеніемв по Электрической тактикв обыкновенно наступають другь на друга ближе, пока молаїйный огонь дадуть другь вы друга, а не ръдко из авантардовы изв одного облака вы другое перелешають молніи, какы бы бланкеры, или охотники вы сраженіяхі. Примъры ударенія вспять отв раздъленнаго Электричества, по мижнію Магонову, ибчто ръдкое, или составляють только воображеніе.

Во время тяжелых грозовых тучь водяные пары могуть свое сечетанное горючее вещество большею частію тратить, и однимі только весьма сильнымъ Электричествомь оставаться столько растяжены, что могуть держаться на воздухь. Но есными при разрывв грому и Электричество оставишь еїн водяные пары, то, по недостатку въ сочешанномь горючемь вещества, не м гушь превратишься вы дождь, замервають тогда вы надающихь капляхь вь градь. Изв сего основанія объясняется вещь, отв чего градь всегда появляется только при первомъ разрыва большаго грому, для чего случаеть ся только летомв и днемь после жаровь. Солнцу именно надлежишь приключинь столько много жару, чтобъ не токмо воздушное Электричество сдвлалось не мало, но и водяные пары посредствомь жару были бы встянуты высоко в вверхній регіонь.

КЪ безопасности от побитія градомЪ полей и ударенія молніи, надлежало бы стараться воспрепятствовать, чтобъ оба другъ другу противуположенных възментричества никогда не оставались възмесокомъ степени отдъленія и напряженія. Это промисходить властвующимъ Магическимъ сочетаніемь, т. е. надлежить не одинъ только металлическій, остроконечный отводъ учреждать на кровлъ, и оный соединять съ прочими отводами, но и на многихъ

мъстахъ кровли острій между собою сочетавать. Вь недостать убыточных вострій, можно дещевымь домашнимь средствомь домь и поля защитить от сихъ страшных в ударовь; именно опрыскивая изъ ручныхъ прыскаль водою (особливо же домы алкалическою водою изъ золы извлеченною, которая, по недостатку въ кислоть, легко пожары угащаеть), потому что большая часть разлученнаю Электрическаго вещества исподоволь этимъ щоловомь сочетавается и можетъ быть удовдетворяема.

Непрестанное круговращение Земнаго Шара кв солнцу вр освъщаемыхр онымр странахр производишь больше теплоты, распространентя и вътру. Противное посладуеть вы неосващенных мастахы, гдв ночь и холодо несочетанное Электричество и не звятельность Натуры къ освъщенному полушару составляють противуположность, вывето того, что въ посавднемъ все въ свътъ живетъ и плаваеть. Оба полюса земных в составляють вычных лединковт, или магазины для шеплоты и Электричества, и Земный Шарь, этоть Электрической машины шарь, заряженную атмосееру, или натиральную по-Аушку, и ея круговращение въ струв свъта, усильно солнцемь потрясаемой, вычное тренје объ нижнте, плотные, тяжельйшими веществами наполненные воздушные слои, происхождение теплоты и Электричества, которое морями и ръками непрестанно отводится, и обоими ледяными полюсами вновь освъжается.

Потрясентя, претерпъваемыя воздухомо ото разрывово грому, соединенныя съ низвергающимся изъ жолодных воздушных в регтоново холодными дождями, отбемлють равновъсте между холодными и горячими воздушными цонами въ этомъ мъсть, и сте вспять вихрящееся воздуха переваливанте приключаеть ефтро на простирающейся поверхности земли. Этоть выпрв повсегда льенся вы ту сторону, гай гроза разрывь свой совершила, и тушь ошкрывающе ся породжія воздушныя пространства св ударомва По отняти сильнаго напряжения, устрашенныя живошныя переводящь дыханје свободите: ибо вывсто флогисшичнаго, или горичаго вещества воздуху, истус раеть вь атмостеру дефлогистированный, т. е. жене скій горючій газь. Упадакцій дождь содержить въ себъ сочетанное горючее вещество и другія пата. тельныя вещества для растыній. По причинь со: чешаннято авящельнаго горючаго вещества происхо. дить распространение вы органахы растаний, вы ком вникаеть уже свободные, и купно съ тъмр осаждаеть свое мужеское горючее вещество, такь что женское, яко дефлогистированный воздухв, св прочею водою излешаеть парами, и воздухь учи няеть свободено ко дыханію. Вычное кругогращеніе вь машина Натуры! Погода посль грозы бываеть холоднована, пошому что горючее вещество привя вывается отмасти кр водь, частью же кр растыватьмы шахь что не прежде можешь воздухь нагръвашь: пока не будеть разрышень, и ощь того дылается шепло, когда уже обсехнешь.

По сему барометрь всегда должень поднимать: ся, когда посредствомь растына, или инымь образомы много горючаго газу вы атмосфарь, образуется ибо этот горючай газы дыствуеть на барометры точно также, какы простый и флогистический возумь, или такы называемый удущающий газы. Напротивь онь упадаеть, когда горючий газы вы атмосферь раздагается: ибо тогда оказывается оны вы капляхы, и занимаеть вы несколько соть разыменьшее пространство преды прежнимы, котя капрады и вачада бывають стелько малы и раздылены что воздухы оты нихы не помрачается. Ощь сего

нево и при упаденти барометра не ръдко бываетъ

10

14

3

10

75

桶

B.

b

b

fd.

e

1

[4

1

五馬

Bot

10

5

10

0

17

La

Зимою грозв не бываеть отв того, что слабые солнечные дучи мало мужескаго горючаго вещества отръшанть, следственно мало во воздухъ сгоранія могуть сольйствов ть : ибо воздухь бываеть непрестанно влажень, а потому холодень. И такь солнце изрекаеть по всей Натурь свое могущее сотетаваю! Вь мыстахь, гдв мало травь растеть, и дождя упадаеть мало, или совствь онаго не бываеть, тамо мало мужескаго горичаго вещества бываеть связуемо, и мадо рождается мужескаго горючаго гаву; слъдственно кругу воздуха недостаеть нагоряневій, осадки воды во ономо, испаренія и Электричества; напрошивь вы лъсистыхы и особливо гористыхь мъстахь, гдъ все растънзями покрыто, Грозы и ливные дожди бывають чаще. Напослядскы Видимо, для чего при колодной погодъ, песлъ полуночи и предв волуднемь, меньше упадаеть дождя, нежели ввечеру и до полуночи.

Поелику въ самыхъ глубокихъ рудокопняхъ ни съъчи горъть, ни люди дышать не могуть, знакъ, что находится тамъ миожество женскаго горючаго газу, приключающаго разрывы. Этотъ газъ съ разрышенимся мужескимъ образуетъ гремящій тотъ воздухь, который отъ свъчь рудокоповъ зажигаясь, производить разрывы. — Я совстмъ пропускаю теогрію съъта, который конечно должно быть особливое, очень тонкое вещество, отъ отня быстро потрясаемое, и тогда предметы нашимъ глазамъ виздимо изображаетъ и ихъ оттънваетъ.

Теорїя магненняма. По причинъ сходства магнитных веленій съ Электрическими, пріемлеть Г. Фонгто и въ магнить особливое мужеское и женское вещество, но которое от Электрическаго различно, такъ какъ и послъднее от горючаго веще-

XK 5

ства. Первое означаеть онь чрезь плюсь, а второе чрезь минусь. Магнитное вещество можеть
быть разлагаемо чрезь тренте также, какь сочетанное горючее вещество и Электрическое. Но какь
оное, изключая можеть быть кобалть, находится
только вы жельзныхы и жельзо солержащихы вещахь, и именно сообразно тому, больше или меньше вы нихы мужескаго горючаго вещества подмышано, и только кы симы тъламы сродство имъющимы
кажется: то надлежить вы натирающее и натираемое тьло избирать жельзо. Впрочемы для него натираніе не нужно столько сильное, какы вы Электричествь, а и еще меньше какы при добываніи
огня, но умъреннаго поглаживанія уже достаточно.

Когда въ желъзъ, какъ нашираемомъ, такъ и въ томъ, которымъ наширають, оба магнетическа вещества въ равной мъръ или совершенно бывають насыщены: то чрезъ натирана не происходить разложена. Но естьли въ какомъ нибудъ тълъ от натуры есть оба вещества въ разобщенномъ состояна, тогда въ другомъ часть, которая съ свободнымъ въ первомъ одноименна, будетъ от свободнымъ въ первомъ одноименна, будетъ онымъ одна. Тъ мъста, въ которыхъ оба вещества болъе свободны, называются магнитными полюсами, и отъ того въ каждомъ магнитномъ тълъ повсегда находится по крайней мъръ по два полюса въ противуположенныхъ мъстахъ.

Естьли по сему кв магниту приближить кусокв жельза, тогда его плюсв вещество отпалкиваетв плюсв вещество отпалкиваетв плюсв вещество жельза, и старается овладыть его минуснымв веществомв. Это дъйствие очень сходствуеть св тымв, когда Электричество дъйствуеть чрезв раздъление. Таковымв образомв происходить родв правлечения точно такв, каквыше объяснено объ Электричествъ.

Въ приближенти полюса магнита, содержащато плюсь вещество, къ магниту, имъющему минусное вещество, привлеченте бываеть еще живъе: ибо въ семъ случать не настоить надобности прежде отталкивать плюсь вещество. Въ Электричествъ также бываеть привлеченте сильнъе, естьли привлечающтяся итъла прежде содержали уже противуположенныя Электричества.

Когда напрошивь поднести полюсь магнита, содержащаго плюсь магнетизмь, кь другому, также плюсь магнетизмь имбющему: то выдеть отпалкиваніе столькожь явственно, какь прежле было привлеченіе. Но естьли между тьмь плисовое вещество вь одномь магнить будеть гораздо сильные, нежели плюсовое вещество вь другомь, тогда по совершенномь отверженій онаго освободится еще нысколько минуснаго вещества вь томь полюсь, гдь прежде плюсовое вещество имьло поверхность, и когда это произойдеть, слыдуеть и привлеченіе. Вь Электричествь есть нычто сходное.

Естьми около магнита на бумагъ посыпать жельзных опилковь, каждая опилочка равномі в о получить два полюса, по длинной своей линїи или оси на обоихъ концахъ. Плюсъ вещество одного магнита стремится сочетаться съ минуснымъ веществомъ другаго, и наклоняется къ нему родомъ цъпочной линіи, для того прямою линією сего совершить не можеть, по причинъ находящагося въ срединъ индиференцъ - пункта. Въ этой кривой линіи учреждающся оси и маленьких в опилочных в магнипцовъ. Можетъ быть всъ наши магниты и магнитные пруты то же самое представляють вь отношении къ магниту нашего Земнаго Шара, коего полюсы находятся в состдений полюсовь свыта, точно какв опилки кв оправленному магнишу, слъ-Аующія наклоненію эшой великой силы. Изв сего

объясняется учреждение и наклонение на свободъ повъшенных в магнитных в прутков в къ земнымъ полюсамъ. Сему же магнешизму цълаго Земнаго Шара должно приписывать, от чего жельзные полосы, долго съ мъста недвигаемыя стоявщія, учиняющея магнишны; съ ними происходить то же, что и съ прушками, кои въ магнишныхъ магазинахъ учаня ются искуственными магнитами. Одазывается вв магнишномь несколько немаломь прушь, учрежденномъ вершикально, что нижній его конець плюсь магнещизмі получаеть; по ту сторону экватора можеть быть оказаль бы онь минусную силу. 110. самой этой же причинъ представлють и малые кусочки жельзных в клавирных в струнь, поднесенных в къ магнишнымъ полюсамь, то же, что въ своей оси получають два полюса, и вь учреждении этой оси повсегда происходаль привлечение. Въ срединъ между полюсовь насколько большаго магнита придега. ють они плацимя: ибо туть находится магнитный пунктв успокоенія, ш. е. для того, что тутв си лы плюсовая и минусная соединены, и живуть можель бышь въ счастливомъ и мирномъ бракъ: ибо вся доднесь разсказанная Фонгтова теорія есть либо. Физическая военная такшика къ нападению съ 200° люціями, разрущеніемь, или отступленіемь, или по причинв рождентя газовь рыцарская система бра-KOBb.

Поелику магнитное вещество кажется, что не имбеть вліянія ни на какія иныя тьла, кромъ жельза и кобалту, происходить и здісь, что жельзо токмо должно употреблять какь кь разобщенію, такь и вы проводники сего вещества. Когда именю жельзный листь поднести кь намагниченному пруту таковымь образомь, чтобь ось его на глалкую площадь листа стала перпендикулярно, послужить это кь разобщенію; напротивь, когда эта ось ля

теть вы разширенной площади листа, послужить проводникомв. Представить себв именно надлежить диоть жельный листь, каквы многе жельзные пруточки, кои вы томы мысть, гдь прилегаеть конець намагниченнаго пруша, другь друга перекрещивающь: выдеть вы этомь случав тамь, гавось пруша на листъ стоитъ перпендикулярно, сочетаннаго магненизма такое раздъленте, что плюсъ магнетизмь попадеть кв нижнимь и Съзернымь мъстамь, минусь же магнетизмь кь верхнимь и Южнымь мысшамь; самое же мысто, гдв находится конець прума, выдеть индиференць пункть. Следственно этоть жельзный листь на противуположенной площади лисша не можешь сказывать магнитнаго дъйствия. Естьми напрошиво другой емучай будеть имъть мъсто, когда ось прута лежить въ разширенной площади листа, части его, находящіяся У конца пруша, получають минусный магнешизмь, естьли этопъ конецъ имъль плюсовой магнешизмъ ; другая же сторона получаеть плюсовый магнетизмъ. Таковымъ образомъ можно прошивуположеннымъ острымь ребромь жести производить шь же двйстыя, какъ и самымъ прутомъ, и служить онъ уже листу проводникомв.

Магнишное вещество удерживается несравненно далье во разобщенномо состояни, нежели Электрическое, и не насыщается тако, како послъднее, когда приближено ко нему будето противуположентые вещество.

Когда части жельзнаго прута будуть какимы нибудь образомы потрясены, на прим. ударомы момота, чревы опиливание терпутомы, Электрическимы
ударомы, тогда раздыление связаниаго вещества легче произойдеты, нежели когда части плотине между собою соединены. Вы семы случат также ока-

вывления сходство съ механизмомъ сторанія и Элек-

В розинымь образомь перемъняется учрежденте магнитнаго вещества Земнаго Шара, по различному стоянтю солнца къ землъ. По меньшей мъръ можно чрезь это объяснить пертодическия перемъны магнитной стрълки.

Досель изв Фонгтовой теоріи, которая вновы заслуживаеть привлечь примечанія знашоковь вь Е-тественной наукъ на стю необъяснимую и однако весьма дюбопышную тайну Натуры. И какв иначе, когла огонь Электричество и магнетизмы не аналотическое приумвиранство въ цъломъ составляють, но сушь одна и та же самая вещь? Конечно все человъчество разумъсть пользоваться употребленіемь огня, насколько ученых вирають Электричестьом в и не многіе только магнетивирують. Но всь тен поонсходять оть тренія, чрезь слабьйшев магненизмь, и мы знаемь его атмосферу только по жельзнымь прутамь и компасу; Электричество поребуеть уже пренія посильные на гладких в пво лах в, и дъйствует в сквозь небо и землю, и ког 48 эно вещество окажется в быстромь галопв, разры. ваеть и разрушаеть все вы золу, чего не случает ся во шествін его шагомь и рысцою. Но привлека. не и удерживание или ношение, будто бы одинв полько магнить дълать въ состояни! и кажется падо но два куска листоваго спекла зеркальнаго, ваграваемые и нашираемые, субиляются и держут е сполькожь крвико, какь магнить сь жельзомь. Чрезь утончение воздуха вы промежкы! Но обы этомв, годобно какв и о привлечении магнита, надлежить поближе удостовъриться чрезь опыть воздушнымь насосомь. Однакожь здесь шеплоша, Электричество и магнитное привлечение въ стеклу лъйствужть совокупно и въ точнъйшемъ соединеній.

Руки же наши съ Электричествомъ прилагаемъ мы ко тому, когда сталью высъкаето искры, которое равнымь образомь закаленую сталь намагничиваеть, и шолько руки, когда вращаемь руксять жельзной Электрической машины. По сему можеть быть наша рука и дыханїе или испарина къ происхожденію встхв сихв прехв модификацій молчком в св своей стороны содъйствуеть. Отводы Электричества суть всъ металлы, а до красна раскаленная въ холодной водъ угашенная сталь учиняется способна сдълаться магнитомв, шакже кв высвканію искрь: ибо внутри состоить изь маленьких в шариковь, выбсто того, что, бывь желевомь прежде, сложена была изь однихъ металлическихъ волосяныхъ трубочекъ. Острія подхватывають, шарики же собирають, и требують перескоку Электрического кещества; также жельзо мягко, а сталь крайне тверда. Не могуть ли кромъ жельза, которое самое швердое и можеть быть больше флогистичное, нежели всв металлы: ибо опилки желвзныя возгорашися, надъ свъчею раздуваемы бывь, и прочте мешаллы равномтрно, или хошя нткоторые по раскаленіи и угашеніи въ селитряной водь, събыспрымь затвердъніемъ получать свойство, какъ н жельзо, учинятся магнетическими и высывать искры, а Электрическое вещество проводить еще проворнъе? Наконецъ искра и пламень Электричесіпва и магнитів явнымв образомв имъють вв себв одинакую привлекашельную силу, кошорая дъйствуеть вы превратномы содержании скорости, потому что холодная, как лед в магнитная сталь, привлекаеть сильные, Электрическое же вещество медленные, а простый пламень всего слабые: ибо оный также скоро происходить, и опять исчезаеть, нежели молнія; или лучше сказать, есть искуственная всегдашняя молнія, во разсужденіи того,

b

b

что лампадный или дровяный огоно скоро пропаздаеть; но прежде нежели я на него взглянуто успью, викрится уже оный вновь; по сему состоить онь изь скораго вспыланія и исчезанія, между тъмь все горючее разрушаеть вы сажу, а грубыя части вы зольную алкалію. Поелику же опы все горючее быстрве, нежели взглянуть можно, кы себъ привлекаеть и разоряеть: по этой молніенно скорое прим влекательной силы пламени главами замытить не льзя, изключая на острій бритвы, поднесенной сбочь пламени, которое сію пламенную струю сы пуши ся отторгаеть и кы себъ притягиваеть.

Производетво ко полугенію изо Аликантской зоды множайшаго количества хрусталей.

Когда растъніе, Аликантская зода называемое; сжечь и вышелочить, а щолокь выпарить кь полученію изв него хрусталей, замічается при томв; что остается великое множество маточнаго щолоку, изь котораго хрусталей уже болье не садится; жотя во этомо маточномо щелока, како надобно уповать, много еще находится соли. Почему, вы паривь оный до суха, остатох в пережги вы плавильной черенив на открытомь огив. Во время сжиганія этой соли пылаеть жирное, маслу подобное горючее вещество пламенемь; а когда пламень прс падешь, огонь усиль до того, чтобь черепня раскалилась. Когда черення св огня будетв снята и остынеть, распусти соль, т. е. полученную золу кипящею водою: получишь изв повшоряемыхв вына риванта и хрусталеванти знаменитое количество водных в хрусталей, даже до издержанія посладней капли машочнаго шолоку.

Можеть быть маточный щолокь зоду не иное; какь Бакій и языкь жгущій щолокь, лишенный мефитической мьлообразной или углевій кислеты;

безъ которой онъ не хрусталируется, и можеть быть, что чрезъ соежене въ золу остатковъ сего маточнаго щолоку доставляется обратно постоянный воздухь. Однив таковымъ производствомъ изъ фунта Аликантской зоды фунть хрусталей: поо хрусталирная вода столькожъ содержить, какъ и земля, чрезъ процеживане от в оной от дължемая. Естьли же не езять прибъжища къ кальцинироване ся остатковъ, получить натуры (т. е. сихъ хрусталей) половиною меньте.

Зобрая Аликантская зода должна давать фунть на фунть мыловареннаго щолоку, доволы насыченнаго и кръпкаго въ мыловареніи. Естьли нужно мыло имёть съ синими прожилками, употребляють мыло просъянную зодную золу. Сего не достигнешь употребленіемъ чистой Берлинской лазори, ибо щелочная соль уничтожаеть ся синету.

Нашатырь дълать безб сублимаціи большимо количествомо.

Нашатырь состоить изъ уриноватаго существа и поваренной соли. Прежде порговлею получали оной изъ Египта, въ которомъ приготовляли его изъ сажи, навозу разныхъ животныхъ, особливо же верблюдовь, единственно путемь сулемированія. Съ въкотораго времени составляють оный братья гравенхорсты въ браунивейгъ, съ хорошимъ успъхомь и за детевъйтую предъ Египетскимъ цъну. Сажа напихъ домовыхъ жавотныхъ къ сему не голится, ибо даетъ только уриноватую непремънную часть. Въ дъланіи большимъ кольчествомъ одобряется слъдующее детевое средство:

Наконивь въ кадахъ множество урины, дать оной загнить. Распустить семь частей толчестви, квасцовъ, съ двенапцатью частьми поваренной часть воды, часть VIII.

и варишь полчаса. Роспуско процодить сквозо шеростяную цалику, и поставить во холодномо мьсть; чре в сушки сядето чудная Глауберова соль во краситых в хрусшаляхо, ком ополоснуть водов. Остальной целоко до половины выпарить; развести согнившей уриною, и поможе образомо осаживащо во хрусшали: оные составать нашатырь.

Пригошовление дефлогистированнаго солено-кислаго воздужа, имъющаго свойство отнимать у тълю ихо краску, и оныя выбъливать.

Всепь одну часть браунствину вь пространцую стеклянную реторту, облей оный двумя или тремя частьми соленой кислоты, погшавь реторту въ гограній песокі, и пряставь большой прівмникь. Какв скоро соленая кислота браунствинь распустить, соленая кислота, дефлогистированная уже, начнет переходить въ прівмникь, въ видь воздуха, красножельно цявту.

Когда цвашы, тразы, киноварь, кровь, письмей ныя чернила и тому подобное въ этотъ воздух опустынь, почти въ тоже меновение тъла си ли татея всей своей краски. Самыя монеты распуска ются этимъ упругимъ веществомъ почти еще скоръе, нежели въ Королезской водъ.

Основание сего явления следующее: браунствиновых соленая кислоща онымы множесивенно, но только рухло снабления, разришения ошь него, браунствинов от таковой подмыси флогистому примлеть былый цатай, но подмыси флогистому примлеть былый цатай, но подмыси флогистому примлеть скоро по адаеты вы дефлетистированный соленовить новдухь. Когда вышениваннымы образомы выпольных дефлогистирования соленую кислоту можно осую у отребляны к) раглускания золоща вышение Королевской юды, пошему что сля вы основные королевской юды, пошему что сля вы основные

ваній не иное, как в соленая кислоша, дефлогисшированная селишряною кислошою.

О крайне - опасном употреблении мышьяку в вабрикахь.

H

16

20

110

RR

00

K b

b9

111

10"

Ho

xb

Nº

8-

KO'

HB

p ,

6KO

H

III b

Kb

00

MB

14 1

1118

HU"

Чистый, былый мышьякь вы хрусталяхь составлеть жеспочайтий ядь для всихы жизотныхь. Кромы различнаго употрабления сего яду вы разныхы сдыльякь, вы Восточной фрисланди, преды стриживимы озець, издавна безы примышчаго вреда моющь онымы и сяцяхы волну; изы Аншекы отпускающь памы, видая счеты овець у каждаго крестьянина, по лоту на каждую.

Кь вымыванию камаую овцу наи ягненка, отав-Анав отв протихв, привязывающь за шею, вздернувь голову вверхи, чтобы не могли себя облизывать, чесаться, ни поньисаться, и не осьобождають нхв прежде, пока волна на нижв не высожнеть совершенно. По попелячия ихо сказывыми образом в, моющь яхь пенамив и локом в, изв лоша мягко специаго мышьяку, во шести кваршахо воды опнареннаго. В гренте щолоку обыкновенно продолжакшь сполько времени, вр каковое можно выкуришь трубку шабаку. Омочають вь эшоть щолокь шолспую ветошку, и водать сь средины хребта и ощ'в шеи до кресяща медленно на объ стороны, чтобъ волна напипалась цолокомъ и смокла до самых в окороксву. Голову не моють. Продолжають это дъйстве, пока весь по размъру загошовленный Шолокь будеть издержань; спекакцій щолокь вби-Рается въ навозъ, считая, чио это сообщаеть навозу лучшую доброшу. Примъчанія достойно, что оть сего употребленія не слышно о вредных в следствіяхь. Физическая сему причива та, что лошь мышьяку, то есть, девети сорско грановь, разваривается въ двенапцати фунтия, чли тести квартах воды. Каждый фунть волы раздвляя на 24 унца, содержится вы двенащими фунтах 384 лота; следственно вы 92,100 гранахы варящемся воды вообще только 240 грановы мышьяку плаваеть; следственно яды бываеть несказанно токмо разжижень. Станется, что и вареніемы опаго убываеть, а прочая часть ослабываеть от сальности волны. Между тымы сего достаточно кы умерщял нію вы овцахы насяхомыхы; а хотя яды и должены потовыми скважинами внакать вы кровь, но ядовитость паковая мала, и сверхы того, по снятін волны, притеченіе соковы кы остриженной кожы, остатки, яду истребляеть. Совсымы тымы употребленіе это опасное, а паче вы разныхы фабрикахы, о чемы я здысь умалчиваю.



III.

ON BIT BI MEXAUNTECKIE.

Подробное описание Телеграфа, или Дальнописца.

Смотри Табл. VI и VII.

Пв преимущественных в изобратеній, относящихся ко концу осьмагонадесять стольтів, безспорно надлежить учрежденная в в Августв 1794 года воздушная почта, или дальночищущая машина, которую назвали Греческим именем в Телеграфъ.

Извъстно управляющимъ кабинетами, войсками сухопутными и морскими, сколько полезно бываеть въ нъкоторыхъ случаяхъ, на скоро подать извъсте, повельне въ отдаленное мъсто, или пъъ онаго получить освъдомленте. Въ новъйтия времена померати о средствъ эту вежную задачу разрынить.

и произвели опышы кЪ достижентю сего намърентя. Выдумали для слуха подавать сигналы пушечными выстрами, во пособіе зранію спусканіемо ракеть, или высшавляемыми флагами. Однакож в всв шаковые роды извъщений для отдаленностей имътпь ивкотпорыя сграничения, упопребление оных в затрудняющія, или сопровождаемыя обманчивосніями. Обыкновенно шаковыя учрежденія общирны, и произволство по онымъ скучно. Сколько на прим. потребно пушечных выстрълова в виму, чтобы изяветть, изо немногикъ словъ состоящее, сообщить чрезъ разсшояніе жошя шрекі маль? Сколько вьемени попребно для единато слова, ченобы вразумиль оное слуху оптдаленняго наблюдашеля? По числу пюлько пущечных выетербловь можно было, считая буквы, составлять слоза. И сколько убыточно таковое тромляое наръчие? Сколько ношребно издержек в в 40ве 40 din сего пушечнаго разговору къ тому, чтобы слышань быль оный далье, нежели пушечный звукв можно слышать? И неминуемое заведение многихъ спанцій не должно ли задлечань скорость сообщенія, во чемо только и состоить первое и главнов намъреніе сего учрежденія?

Г. Щапло, Инженеро и Географо Парижскій, исчислиль всё недосшатки и погрышности твхо способовь ко сообщенію извёстій чрезо дальнія опестоянія, и долго обдумываль свой собственный способь, свободный ото всёхо извёстных погрыщностей. Его старанію и остроумію пощастливилось. Онь изобрыль мащину, которая, быво очень проста, разнообразныя фигуры очень явственно представляєть, и этимо средствомо отдаленному и блюдателю, сь вооруженнымо глазомо, все очень легко и вразумительно изображаеть, что только управляющій его желаеть сказать, или писать.

Автомъ 1794 года предложилъ Г. Маплъ свое новое, давно желаниое, и како не льза инчко ожидать, очень полезное изобръщение Національному Собранію. Не медливъ, оное преперучило сію в жную вещь къ испытавію коммисіи для наставленій, и требовало оть оной скораго до есенія о устъхъ.

Донесение это вышло такого, какогу оному вытти долженствовало, когда он е разложили оча- ми свободными отб предразсулков). З-конодательное Собрание том чась постишло учредить такогую дальновищущую машину на Лугрь, котовый, како извъстно, не далект отб палать Эгальте и мыста засъдания Кончента.

Вскоръ всиунила ончя въ дъйстие, и доказала самымъ употреблентемъ выхваленное изящество свое, проворство въ составлентя словъ знаками и все объящность нъмой Телеграфической почты. И роды изумился, умники изумлялись щастлиной и простой дъящельности, и всякъ, усмятривающій полезность рукоглескалъ благодарное одобренте остроумному изобрътателю.

Польза вышла выше всякаго ожиданія; письмо, этою машиною пишемое, доставляется корреспонлейту, пріятелю или торгозому Агенту, почти від ту же четверть часа, хотя бы она былід и за пят десяті миль отстоявіемі; прочесть же его можеті во прошествій 20 или 24 минуті, и даже находясь від отдаленій за сто миль.

Повельнія, ощдаваемыя ныпь Національным вобраніємь, доставляются вы четверть часа на границы Республики: приказы пачальствующимы вобсками Генераламы сь такогою же скоростію докодять до Мааса, или Пиринейских в горі. Такого же быстро приносятья Конвенту донегенія, отвыты и изявстія о полученій оттуду обратно.

Изобръщатель въ тоть день, когда кръпость Конде опять досталась новымь Франкамь, самь находился въ Національномо Собраніи, и услышаль, что извъстіе о семъ проязтествій дошло чрезь носредство Телеграфа едваль не чрезь 15 или дватцашь минушь, посль шого какь оное совершилось. Замъщили, что оное получено изв Лиля, отстоящаго от Парижа во 40 верставь, а Лиль оть Конде вы четырекь милякь. Шалль, управляющій и начальствующій Пірижскам в Телеграфомв, написаль Конвеншу слъдующій пер-водь того изявстія: "Мой корреспонденть вы Лиль узедомлясть меня, что Конде здалась Республика и гаринзонь сделань военнопланымь., По окончанія обыкновенныхь радосшныхь рукоплесканій, Конвенть сочиниль слъдующій приговорь, колорый тогд же от-Ань быль Шаппу къ исполнению. Состояль оный в следующема: Конде да не называется больше Конде, а Нордлибръ (т. е. свободный народъ) — и что Съверная армія не престаеть сказывать заслуги отечеству. Телеграфу дано повельніе, приговорь этоть доставить вы Лиль, а изв онаго сь нарочнымъ курверомъ отослать въ Норалибръ. Какъ скоро Шаляв получил в повельніе, машина, вв помсущстви великаго множества зрителей, начала писать, и кончила свое дело, употребивь не больше времени, какъ и писець, долженствующій начисать столько же строкь. Вb то же самое засвяние едва по прошестви часа съ четвертью, донесь Шаппъ обратно въ отвъть полученное извъстіе сл в дующими словами: "Мой Лильскій корреспонденть язвъщаеть о получени повельния, и что курьерь сь онымь послань уже вь Нордлибрь.,,

b

)"

3-

18

11

Представьте себъ о быстротъ таковаго дальнолисда. Во течении 70 минуть изавстве доставлено вы Лиль, тамы повельне отдано начальству, от-

правлень курьерь въ Конде, и донесение о исполнея ній сорашно досшавлено. Должно подумань о разсшотній пуши 80 миль, а между штыв замедленіе вь Лиль кь дальный шему опправлению, и вопросить: почта на соколах в можети ли имъть таковую скорость? въ состоянии ли ластовица саблать шековый быстрый перелеть? Чревь чась крвпость Конде получила новое свое наименование въ опистоя нін 40 миль; в в немногіе часы посль ся здачи старее ея назганіе, по воль Національнаго Собранія; перемънено, и войска получили благодарность отв народнаго представлятеля. Таковая скорость возвысила радость во войскахо, кръпости и всей окрестности, при семв щастанвомв произнестви, н конечно Парижскій приговорь не сделаль бы столько сильнаго впечатавнія, естьли бы дошель обыкновеннымь пушемь чрезь нъсколько дней, когда бы первые госпорти въ половину поохолодели.

Дватцать часово спустиво, получено подтвер я денте о взяти Конде со курберомо, который кое

нечно въ дорогъ не мъшкаль.

таковымы же способомы чрезы Телеграфы получены вы Парижы извыстій обы обратномы завоеваній Валансіава, Кеснуа и Ландреси тотчась, лишь совертились сій произтествія. Посредствомы же сего орудія узнали на другой день, что Агличане оттьснены поды Герцогенбушемы. Тымы же образомы получилы Конвенты тотчась извыстіе о новыхы планахы дыйствія, кои по сему произтествію казались нужными и удобными кы произведенію; а Конвенты тотчась тымы же способомы извыстнай освоемы одобреній и содыйствій. Этимы средствомы дыйствія получають единство и скорость, двы выгоды, вы войны конечно очень важныя. — Послы мнотихы любопытныхы писемы изы Нымецкой земли кы изобрытателю, выдумывали одни ракеты, другів

цевшные флаги упошребить средствами ко счощенію, кои давно уже введены были во действіе, но очень оказались педостаточны, и никогда не могуть показать того, что Телеграфо, именно все.

Парижскій Телеграфі учреждень вы Луврѣ на среднемы Павильіона, прошиву варусельнаго масина. Оный, какы видимо вы Рисункь Таб. VI, составляеть роды сберваторіи, выставленной изы кровли, формы четвероугольной и накрытой плеско. Във четыре стыны его состояты изы стеклянных оконниць, чтобы на всъ стороны можно было обсврзвать, и крытка его окружается галлереею подобно длязну.

Мэв средины сего алтана выходить жельзный шесть, на которамь вы высоть двенащати футовы утверждено жельзное крыло, щирохое, тремя національными красками (былою, синею и красною) расписанное и охоло оси поворачивающееся. Это крыло длиною вы девять футовы, шириною вы 9 мли 10 дюймовы; самымы легкимы механивмомы можно оное изы окна комнаты приводить вы желаемое учрежденіе, и усматриваюты оное иногда горивонтально, то діагонально, или вертикально, которое означаєть бездыйственное стояніе. Смотри вы приложенныхы рисункахы.

На обоих в концах в сего главнаго крыла находаться два меньших в крыла, хотя равной ширины св большим в, но вы половину короче, кои шакже, повертываясь на своих в осях в, могуть принимать асовозможныя учреждения.

3

Когда машина находится въ поков, побочныя крыла свертываются, и прилегають на главное крыло, такъ что оныхъ совствъ не бываеть видно. Когда же машина пишеть, вышягиваются онъ то въ то, то въ иное учрежденте, либо прагое одно, либо лъвое одно, или оба параллельно, иногда

прошивуположно, вногда навыворошь сему учреждению. Не рыдко приходинь онь вы учреждение буквы \$\mathbf{S}\$, либо U, либо двойнато кркка, или иною фитурою.

Но всв сій возможныя учрежденій ашихь боковых вых врыль ограничивающей учрежденіем машины подь углами 45, 90, 135, 180, 125, 270 и 315 градусовь; сверхь шого каждое имвешь семь определенных в учрежденій, как видимо на Таблиць VI подь лишерами аа, вы фигурахь \$, 9, 125 или подь лишерами вь, вы фигурахь 5, 6, 7, 10, 11; или подь лишерами сс, вы фигурахь 11, 129 или подь лишерою вы фиг. 10; или подь лишерами ее вы фиг. 11, 12; или подь ff вы фигь 5, 6, 11; или напоследокь какы подь зд вы фигурахь 8, 9 и 12.

По правиламы сочетація оказывается, что каждое побочное крыло само по себь и вы созбоденіи сы
другими можеть изображать 63 разныя фитуры;
умноживь сій 63 четорью разными учрежденіями
главнаго крыла, получается 252, приложивь кы
тому сій четыре учрежденія главнаго крыла, вы
котерыхь бековыя крыла не двівтеують, выдеть
256 разныхь и очень примітных равличій вы фигурахь, кои служать кы ознаменованію столькаго
же числа значеній, какь на примірь буквы и цыфры

Теперь осшается на воль, изб сих в фигурь и расположений фигурь, избрать столько, сколько нужено для письменных в знаковы или буквальных в значений, и выбрать таковыя, которых в вид в удобные.

Мы имъемъ въ нашей азбукъ тритцать двъ буквы; но для Телеграфического письма можно оныя ограничень въ число дватцати четырехъ, какъ о иомъ послъ объяснечо будетъ. — Серкъ того въ разсуждении 28 буквъ употребляются таковыя же заглавяня буквы. Для сакъ надлежить опредълить

особливые знаки, и крибавивь къ прежнимъ, соста-

Далье, имъемь мы знаки надепрочные шоновь, ко означению произношений шажкихи, сокращенных, единишельных вы оприбавляя ко вышеписаннымо при знака, перебуеть уже знаковь 63. Отдълительных внаковь у нась шесть, како-то шочка, двоеточе, комма полукомма, вопросительная и удивительная; ко сему прилатяется еще знако вмъстительный. Таксымо образомо со предшедшими наша Телеграфическая азбука требуеть семидесяти избранных знаковь; но которые по налобности или произволу могуть быть переменяемы многораздично.

По избранти и утвержденти Телеграфической азбуки, представить матина дальнописца ест ть фируры, кои нужны къ составленто буквальнымь ихъ значентемъ словъ, пертодовъ и цълыхъ ръчей, ко вразумленто отдаленнаго наблюдателя, который извъщается, но порядку, въ умъревномъ, но немедленномъ движенти, кои отдаленный наблюдатель записываеть, и послъ переводитъ въ обыкновенное письмо.

На каждомі, нечто вначущемь мість, машика остановляется на малое время, но очень крашисе, котораго достаточно кіз замічанію.

Разстояніе, чрезь которое Гелеграфь можеть писать одинакое св тамв, чрезь каковие вы хорошій зеркальный телескопь можно язственно усматривать всь перемыні его знаковь. Разстояніе эпо ограничивають по опытности на ш сть и восемь часовь віды, но вы случав пренятствій оть горь и высокихь льсовь, путь переськащихь, не всегда можеть такь далеко простираться. Ближній Гелеграфь внь Парижа кы Лилю находится вы Монтматрв, вы объстояній небольшой мили оть

Ауврскаго Телеграфа, для шого, что гоза дальнъйшйй видь заслоняеть.

Къ разпросшраненію дъйствія Телеграфовь на дальнее разстояніе, гораздо дальнъйшее шрехъ Нъмецкихь миль, или 21 Россійской версты, этопь дальнъйшій непосредственный пункть дъйствія нужно учреждать разныя станціи, коихъ дальность опредъляеть мъстоположеніе, съ которыхъ полученныя препорученія въ тужь минуту относились сы далье. Оть Парижа до Лиля нотребно было сдъздать десять или двенатцать таковыхъ станцій.

Надлежало бы думать, что промежные Телеграфы ходь этой воздушной почты очень задержигають, и следственно приключается желаемой скорости помещательство; однакожь сего неть. Когда Парижскій Телеграфь для Моштматрскаго, сей вы то же самое время пишеть для третьяго, накодящагося вы Монтморенси, которое сей мгновенный и преверный кописты предлагаеть кы списыванію далье своему соседственному Телеграфу.

На Телеграфных в караульнях в вседу находятся разспавленые люди, кои непрестанно в вритель ныя трубы смотрять на состдственный Телеграфы и по временамы смыняются, как уасовые, чтобы не пропустить минуты подаваемаго извыствя.

Вь Парижъ столько увърены о многоравличной пользъ Телеграфовь, для Правишельства и коммерции и почти мгновеннымъ разпространентемъ извъсшти оными столько убъждены, что Нацтональный Совъть опредълиль во всъхъ мъстахъ Республики учредить Телеграфы. О выполненти сего опредълентя старатот со всякою ревносттю, такъ что, когда Телеграфы повсту будутъ устроены, и придутъ въдъйстве, Правительству не трудно будеть чревъ четверть часа узназань происходящее на самыхъ опидаленныхъ предълахъ Республики.

Доставление извъстий чрезь гонцовь, со всею выхь медленностию, которая доднесь разумълась скоростию, подгержена еще развить приключениямь, нападениямь, препопать, а не ръдко бываеть и советть невозможно. Телеграфь же, при быстроть лучей свыта, не знаеть нныхъ препятствий, перехватываний своихъ безтъле ныхъ, неписанныхъ, но улобочномыхъ писемь, кои око чтеца въ воздухъ разбираеть. Даже ночью доставляеть онъ свои извъсти посредствомъ факсловь, привязываемыхъ къ концать главняго крыла и побочныхъ крылье в. Только густые туманы и ливные дожди принуждають отлагать ихъ дійствіе до окончанія сихъ возлушныхъ метеоръ, кои во Франціи очень ръдко бывають продолжащельны.

Парижений Телеграф выдлежинь, как и уже Упомянуль, въ собсиненность Г. Шаплу. Правимельство за его изобръщение предлагало ему знапное награждение; но онь то отвергь, и удостоился молько почестью приговора, что оказаль онь отече-

спву заслугу.

Что никого кв Телеграфамв не допускають, и то знаменование его фигурь составляеть таниство, не нужно приводить вв замвчание. Сочинитель тепчеть намв, что изв бумагь Роберсперровых узналь онь тайно весь механизмв, или устроение той машины, и правила, по которымь оная вычислена, и объщаеть одному своему другу вскорь оставить върное начершание всей внутренней елеконструкци. Между тъмв открываеть онь только разсуждения доставленых извъстий. Смотри Табл. управления доставленных извъстий. Смотри Табл.

Телеграфъ крайне важное и для всей Европы инте-

ресное изстстве, которое я вамв, во разсуждения самой этой великой важновти, тотчась сообщие. Но дабы преподать вамо и Чатапедамь валимь немедленное упражнение вы новой Телеграфии, и разръшеніем в оныя доставить мимоходное удовольствіе, прилагаю я вамъ самое эмо важное извъсште вы Телеграфическом в письмв, как в оное наша дально. пижущая машина за насколько минуть пред симв дыствишельно изобразиля. По приложениому объяснению букво, азбука приложена во буквы Российскія, и извъстіе это переведено на нашь языкь св Телеграфическаго. Однакож в это испыташелю останения планиственного пробленою, и сколько бы ня напрягаль онь свое люблышешев, безь ключа принуждень будеть, наморщивь лобь, положить перо, для того чию изображенія здась начеотаны совсёмь по другому плану.

Бюргево сочиненте о Телеграфикт, или наукт дальнописантя, читанное въ публичномъ засъданти Акалеміи Бърлинской 25 Окшября 1794 года. Бюрій
упоминаетъ въ немъ объ этой новой Французской
корресто денцъ машинъ между Парижа и Лиля
(Рисселя), которыхъ разстоянте около дватцати
осьми Нъмецкихъ, или сорока семи Французскихъ

миль содержишь.

Телеграфія составляєть часть Сигналической науки; обыкновенно сигналы заключають вы себв целы последства мыслей, целы повеленія, целыя приключенія, коротко казать, целыя деяствія, по-добно гіерставфямь древнихь Пічнаянь и буквамь Китайскимь. Таковые сигналы отдаютья флагами различных кратокь, освещеніями, в вкенными отвать, путечными выстредами, барабанами, трубтиві коротко сказать, посредствомь всего, что издали рядимо, или слытаво быть можеть. После ніко торыхь условій между доверенными ссобами, разк

Œ

39

b

30

100

10

A.

1-

100

00

3-

M

A

M

6

MI

省

1×1

0-

16

111

H-

9 9

all

(0"

34.

умьще шаковых сигналовы не шружю. Пошребно кому из сколько человых по размымы станціямы, сколько можно учрежденнямы по прямой линіи, дабы сигналы можно было вопервых в замычать, а по томы повнорять кы продолженію оных в чрез в дальный станціи. Таковымы способомы Элхиль вы Агмемнона доставляеть вы самое корсткое время клитемнестры извыстіе о запоеваніи Трен способомы многих в сряду возженных отней на горахы Идь, мертурівной, острова Лемноса, Азонской, Макизіи, клерони, Эгинланкты и Арохнойской близы города Аргоса.

Но маковые обыкновенные сигнали отраначиваются молько вы малома чиль провещесный и повельній; но и оныя по наявственности и неголято лажы не обержать стевени севершенства, маковое довела ихъ Телеграфія, которою оть слова до слова разнасаждвенся по, о чемь учеломаянть, и что с батвелно заменяеть місто разговору, а ві сравненій къ прочимь сигналамь есть то, что сеставляеть буквальное письмо къ гіероглафическимь знакамь.

Древніе Греки и Римаяне еще знали Телеграфію и ея употребленіе, котя и не сообщили оной особливаго названія, но включали оную ва число обыкновенных отненных сигналовь. Способь ихь вы тому сохранень намь Поливісто и Юлісто Африкцискимо. На м'єсть, гдъ таковые сигналы выдагали и учреждали, было три пункта: правая сторона, лъвая сторона и средина. Перзыя восемь букь заправита означались огнями: первымь, вторымь, претымы, и так далье до осыми, кои возмигали сь льзой стороны; восемь сатлующих в букв означались по порядку таколыми же возледными огнями по срединъ, а восемь отней на прывой

еторонь предсигиваяли далже восемь остальныхв буквь. Отни сти поддерживали сухимь хворостомь или соломою, на кошорыя ко усилію пламени лили сало. Ввроятнымь образомь сти горючта вещества каали во чугунныхо горшкахо, кои послъ како севточи вывешивали, тако чиго для каждаго ояду или классу буквь каходилась вбишая свая, на который вывъшивали одинь подь другимь сполько савияших в горшково наи кошлово, сколько ко ознаменсе, ванію буквь требовалось. Кром'в сказанных перехь мьсть съ права, съ лъва и посрединъ, имълось еще особливое чешвершое, на контором в для каждой буквы важиталось сполько огней, сколько было потребно кв показанію наблюдатечю, гдв ему оной искать следуеть. Такв на прим. для одной буквы быль огонь св льяя, для иной два огня посрединв, а еще для иной три огня съ правой стороны. Вмв. сто абланія трехь родовь сигнальныхь, можнобь оных в двлать четыре, или больше. Тогда бы конечно въ каждомъ ряду было буквъ меньше, но ттъмъ больше сигнальных в огней, къ отличению ря довь, въ которыхъ буквъ искать надлежитъ. Опреавленные кb наблюденію сигналовь имъли Геоме[,] прическое орудіе съ трубками, дабы рядамь различных влишерь азбучных в опредвленныя мъста тъмв лучше можно было различать. Таковые сигналы, подобно и всякимъ другимъ, посредствомъ наблюде ній и повтореній, можно было разнасаждать, иля отсылать далве.

Сколько ни искусно было это средство, имѣло однако разныя затрудненія. Требовало оное мѣста довольнаго пространства: могло употребляемо быть только ночью; ибо днемь огонь не могь быть примѣтень чрезь разстояніе немалое. Когда же бы днемь наблюдать по дыму, оный легко могь смѣсиваться, а чрезь то число огней скрыть и учинить не досто-

върно. Къ сему присовокунаяе ися неудобство столько много огней разводить, и неизъжимая медленность во всемь производствь, изь чего есте ственнымь образомь слъдуеть закаючене, что къ таков му средству можно брать прибжище только въ крайней несбходамости и въ совершенномь нелостаткъ всякихъ иныхъ способовъ.

Не взирая на это, не составляеть невозножизсти древнюю Телеграфію учинить очена просилы. Вивето дровянато или соломеннаго отня, можно упопребинь одни факелы: ибо, со времени изобращения гришельных 5 трубь, свыть отв факела можно раз-Анчань чрезь паковое же геликое разспочейе, как в и великти огонь простыми глазами. Длемь вибсию Фзисловь можно упопреблять вимпелы или фляги, можеть быть черныя доски при дневномы сетть будуть отличаться и еще отравленые. Однакожь главное исправлене должно состоянть во момя, чтобо разные рады или огненные столпы, кои рачишельно следуеть наблюдать, и кои могут чо Атшь случай ко многимь сшибкамь и нодоумъчіямь, зимвнишь другамь изобращением". Олень легко отврашинь таковое затруднече. Кв чему служили при ряда буквь, когда раздвлечие авбуки, къ кото-Рому каждая буква надлежала, достаточно межно было означить отделенным отнемь, который наблюдателя мого водишельствовать? Вообще достаточно было для возжигаемых в отней опредалить. Ава муста, именну съ позвой и лъгой стороны; происходищее изв того сочетание изкоторого числа огней св права и долгато числа св два могло всегда показываль жела мую букву. Произошло бы Аватинать пяшь солетайй, следственно боль не, немели сколько нужно для Греческой и многих в друтихь азбукв. Yacm's VIII.

По таковой методъ остается употреблять только десать факеловь или флаговь, по пяти св каждой стороны. Но здысь предлагается еще иная, требующим всего на все только четырекв, естьля только постараться о томв, чтобь знаки поднимать иногда выше, иногда опускать ниже. И такв предположамь, что четыре горящихь факела, или столько же флагговь вь горизовтальной линіи, сысянь спращаны за ширмомь. Пока нъкоторые изв факеловь не служать еще къ сигналу, должны быть спрятаны во трубкв или цилиндръ жельзномь, чтобы станте одного св стантемь другаго, ошдающьго вы самое это время сигналь, не смвсива" лось, и наблюдателя не могло подвергнушь ошибкв. Фамелы или флагги должны быть учреждены таковымь образомь, чтобы безь труда можно было ихь приподнять изв за- ширмы, а притомы вы два раз-Анчныя и очень примътныя высоты.

Это сугубое возвышение можеть совершаться либо человъческими руками, или посредством в межакизма, которым вы бы вы состояни быль управлянь олинь человымь. Таковымь образомь между высокимв и низкимв спояниемв могуть происходинь савдующія сочетанія, поднимая вдругь по два, по три или четыре флагга или факела. Завсь св намъреніемъ отвергающся всь сочетанія, въ которыкъ одино высоко или низко показывается, для того, что всегда по меньшей мврв одино изв знаковь должень стоять выше или ниже въ содержанти въ прочимь, дабы наблюдателю преподать благоналеж. ное оптличие между высокимь и низкамь. Я означаю здесь низкія только короткою вершикальною чершою, высокія же шолько длиннайшею, и кв камдому сочещанію прилагаю одну букву изв азбуки кь показанію, какимь образомь всю азбуку различными сочетаціями можно опредълить, не им вар

мадобности удерживать здысь назначенный порядокь. Смотри Табл. VIII. Фиг. 3.

Здвей представлено только дватцать два сочетанія, съ изключеніемь нькош рыхь букві азбучныхь, безь которыхь возможно обойтися. Литеры же здвеь употреблены (ранцуз кой азбуки,
вы которой овыхь вообще 22; но етоли у опребить
пятый факель или флаггь, не трудно онымь вы
различныхь сочетаніяхь дополнить недостающія
буквы, и можеть полная Россійская азбука оными
знаками быть наміщена безь педостатку. — Вы
разсужденій сихь знаковь повтореніе, къ дальнійтему преподанію сигналовь, также нужно по станціямь, какь и выше упомянуто вь разсужденіи

Телеграфовъ.

b

HO

5-

H

1-

33

Я считаю, что Телеграфія сего роду будеть очень удобна и скора. Естьли опасапься, что непріятель сін сигналы можеть усмотрять и отга-Азшь, легко оные скрышь ошь него досчащою ошто-Родкою, или можно шакже употребинь искуственную уловку, подобно как вы цыфирномы письмы, чтобъ внаки перемъпивъ въ названтяхъ, учинить всякому другому не вразумительными, кромв шого, съ къмъ происходишь сношение. Стоить только перемвнишь знаменование сигналовь, букзамь сооб-Шимь иные условленные внаки, порядоко букво и словь по условію переиначинь, или вмішать ничезначущіе сигналы, чтобы каждаго посторонняго подворщика ввести в ошибку. Таковым в способом в и самые подчиненные служишели на средних станціяхь не будушь въдать, что они пересылають, следственно вы несоспрянии найдущся шайне изменить; все их в факельное управлечие состоять буdemb въ томъ, читобъ наблюдаемые внави и предписываемые сигналы вточности и върно колпров вашь, ни мало не проникая вы смысля содержанія,

который разумьють шолько двое на концахъ намо-

Можно употреблянь совершенно сходнье средство, ко сообщению мыслей своих в прівшелю, находвиемуся за каменною ствиою; а это двумъ плвнникамв, вь тюрьмахь ствною разделенных вапертымь, можеть сынь весьма полезио. Взять желаемую вещь кв спрчанію и скребенію по ствив; вв недостаткв ичой можеть служить банмачный каблукь, Сочетаніе ударовь и поскребаніи можешь заступаль мъсто факеловь, выше или ниже поста. вленныхь, или большихь и малыхь чевшь. На прим. поскресть и сигукнувь значинь А. Спукнушь, а по том в поскресть, знаменуеть В. Сперва поскресть, послъ два раза стукнуть, значить В, и такъ далве. Послв каждой букты надлежить двлать паузу, т. е. промежку, дабы знаковь не смъщать, и пріншелю своему дать время до означенной буквы добраться. По составлении слова, пауза должна бышь протяжнёе, или ко означено сего можно вдоль станы почертить. Сочининель за насколько времени производиль опышь своему изобрътенію, Онъ по условію разговариваль съ состдомь своимь сквозь ствну перемежным в стучаніем в п скребом в ключа. Оня имъли в рукъ азбуку св надинсанными знаками звуковь, и тошчась находили значеніе сигналовъ.

Но я обращаюсь опять к в Телеграфамв, для предложентя еще иной методы, которая, какв - то кажется, предвасьми имбетв пренмущество и которую сочинитель можетв быть самв изобраль. Должно сдалать очеть длинную деревянную трубу, и притомв не малую вв поперечникв; кв одномв конца оныя сдалай проразв для вдангантя по произволентю четвероугольных в дощечекв, изв которых в на каждой выразана авбучная литера. Букры

сій могуть быть обыкновенныя письменныя, или состоять изв другихв вновь выдуманныхв, удобныйшихв и проспыхв знаковв. Дощечка должна занимашь собою по проръзу всю пустоту трубы, шакъ чтобь внутри ея видна была вся форма выръзанной буквы. Этой буквъ савдуеть быть сколько возможно крупные, и въ чермахъ своихъ не малой шичтобь могла быть издалека замътна. По семь расклади большій огонь св того конца трубы, вь который вдзигаются буквы. Другому концу трубы сообщи таковое учреждение, чтобы оная от-Версийемъ своимъ пришлась противъ мъста, назначеннаго къ наблюдению, и гдъ наблюдатель, снабженный доброю зришельною трубкою, могь поперемьжно выставляемыя в дощечках в буквы явственно читиль, которыя будуть казаться ему отнен-Выми. Чтобы пламень кром'в буквенных вчерть въ трубъ не просвъчиваль, и чтобы темное основание еще болье распространить, къ удобнъйшему чтенію вр немь огненных в буквь, не кудо оба конца трубы снабжать широким в окрайком в, черною краскою выкращеннымь. Внутренность трубы также Аолжна быть вычернена, чтобы наблюдателю буквы вазалиев явственно и безь всякой примъси внъщ-Haro catma,

0

30

b

b

10

R

10

0"

To

div

000

10

PbI

Длина трубы имбеть сугубую пользу: вопервыхь служить кь удержанию всякаго излишняго свыта, а вовторыхь от всяхь находящихся вны линий трубы сигналы сохрываеть. При первомь воззрыйи оказывается, что си метода, подобно ссымь огненнымь сигналамь, можеть служить полько для ночнаго времени; одчакожь я отнюдь не сомнываетсь, чтобы не льзя было употребить оную и днемь, естьли только труба будеть имыть достаточную дляну, и снабжена широкимь чернымь ократкомь, а наблюдатель воссушень хорощею врич

тельною трубкою. В накоторых случаях ; и когда отдаление не такв велико, можно днемв и ночью доволься воваться одною большою черною доскою, сь ченосроугольною скважиною, по среднив снабженною назомь, по конпорому буквы нужныя одну за другою мужно было вдвигать вышеутомяну. тымь образомь, а съ задней стороны освъщать. Разумбения при пюмь, что учрежаначыя по разнымь станціямь служители должны посмвино имъть неусычное наблюдение, чтобы перваго сигна. лу не прокараулить. Это со стороны говорящаго должно состоять вр особливом внакв, на примърв во перестченном в котом в или иномо изображении, по условію означан щемь: наблюдай! Смежный кв нему корреспондений должень высшавить таковый же знакв, во доводо того, что оно готовь, и уже послъ шаковаго взаимнаго снесенія начинается разговорь, или сообщение извъсшия. Когда наблюда. тель получить сигналь, должень извъстить ⁰ томь громогласно своего близь стоящого товарища; а сей, бывь снабжень шаковою же шрубою, какова описана, отослать сигналь далве. Таковымь образомь изявщаемое переходить оть станціи до стан. цін, повиторяющия буквы одна по другой, слово по слову св величайшимв проворствомв. На последней станціи находящійся наблюдатель скавываеть свое ему помощнику буквы порознь, как усматривает их в в вришельную трубу, а этошь оныя пишешь на бумагь. Естьми нужно, чтобь находящиеся на средиих в станціях в содержанія извъстія не разумь. ли, знаменование буквь слъдуеть перемънить, полько начальникамъ двухъ крайнихъ станцій о том в условинься. Трубы на средних в станціях в должны бышь шакв учреждены, чшобв буквы можно было, какь угодно, всшавлянь св обоижь концовь: дабы переписка или сношеніе могла происходишь

Удобно на объ стороны, на прим. въ армію и обратно изъ оной въ Государство.

Впрочемь одного роду Телеграфических станцій можеть быть достаточно для немалаго пространства земли: ибо вы стороны от станцій получаемыя извістія можно отправлять чревы жета феты сухимы путемы и водою, а тімы же образомы и отвіты получать. То же можеты происходить и вы состідствы каждой станцій, и прилично сочтено быть за протяженіе той же линіи.

0

0

h

2

0

1

Примъчанія достойнійшее во Французскомъ дальнописательномь искуствъ необычайная скорость, съ каковою избъстія доставляются. Прошиву сего пункта со встя сторонь свъта несчетно возраженій. Какъ возможно, кричать, въ теченій четверти часа получать извъстія изь мъсть отдаранныхь за 50 миль? Но слъдуеть взглянуть на нижеслъдующее:

Люди, опредвляемые кв Телеграфическому сношенію, должны кв сему упражненію быть пріуготовлены и пріучены, чтобв совершать оное проворно, и сколько можно вв короткое время. Французы, какв значится вв Въдомостяхв, употребили два года на обученіе своихв служителей и нужныя пріуготовленія.

Не всегда нужно въ извъщентяхъ изображать каждую букву по буквъ; можно употреблять и разныя сокращентя. Нъкоторые знаки или фигуры мотуть выразить цълыя слова. Или можно иногда свначать слово только начальною его буквою; на прим. когда обь этомъ условятся, то буквы К. В. могуть значить; Конде взята.

Столько же легко устровнівмі Механизма п Авнетвівмь машины производство ускорять, на прим. віз методі четырью факелами можно придівдать рычаги подобіємі пастові клавякордныхі, шакі

что пріученные в сему лили очень легко могуть варуго поднимань по смольку факеловь, сколько лла каждой буквы пошребно до издлежащей вышины. Подобный Механизый можно вресши и въ способъ прубы со вдинаемыми ложечками: всв дошечки должно поставить близь трубы между собою параллельно; малтішаго погнешевія рычага досшаночно букву соединенную св рычагомв вдзинуть вв надлежащее мьсто; како скоро давление кончится, грузь на веревочкъ, перекинутой чрезь блочекь до приня, самъ собою оную изъ наву выдвиненть. Или можно и большое колесо учрединь наковымь обравамь, чтобь на ободь его имвансь прорызным буквы, а ось его стояда бы шакв, чтобь буквы пс. смънно вводила въ проръзъ прубы: погла колесо 1.08 сримвать, пока надобная бугва войдень въ оп верстје.

Можеть быть днемь ньть надобности закигать позади буквы огонь; можеть быть довольно и пого, что буквы насквозь проръзавы, и могуть быть безь отня довольно якстренны. Этимь пако же можно выиграть времени.

чать дучше и исправные зришельныя трубки, такий больше выигрывается времени на станцілх' поемику вы Выдомостяхи общеренцузскихи Телеграфия упоминается о вришельныхи или подзорных прубкахи, то некоторые состоять во мизній, что ве относится до Катопутическаго изобрытенія однакови достоверно, что врительныя трубки служать только ки наблюденію сигналовь.

Станется, что прибавлено лишняго въ газетахъ въ разсуждении изумищельной скорости сего французскаго Телеграфа; особливо же по тому, что навъстия разнатися между собою до притивуръчи. По накоторамъ извістимь, донесения изь Лиля вы Парижы приходящь вы 30 минушь, а по дру-

Отр Лиля до Парижа почти папаесать Франдузских в миль. Я ползгаю на каждую французскую милю по Телеграфяческой станція, а это конечно больше, нежели въ самомъ дъль укотребляють. Я полагаю случай, когда извъщали въ Поряжь о взящью краности Конде, и условились прежде шолько о ваглавных буквахь словь К. Р. по есть Конде взяща. Далве предполагаю, что кв выказанію буквы В потребла минута времени: то одна буква въди не можеть Паража дестигнуть прежде 50 минушв; буква же веди ошходишв минушою поздные буквы К, а по сему должна прихо-Анть чрезь 51 минушу. Кв сему следуемъ приложинь еще двъ минушы къ ощдачъ сигналу: наблю-Аай! которому неминуемо должно предшествовать. Слъдственно было вообще попребно 53 минупы времени къ извъщению о взять конде. Естьми же писать извёстве полными буквами, потребно Уже будеть 16 минуть; следственно четырнатцашью минутами больше. В словах в французскахь: Конде взята, Conde est pris, находится двенапицать буквь; кв доставлению оныхв потребно времени чась и семь минушь.

1

0

10

(=

11

6

10

9

.

1-

b

(0)

15

ero

A.

1.8

Изь сего впречемь видимо, что къ сигналамь можно обойнися безь огня, на прим. упопребляя флаги. Когда же надобень будеть огонь, потребно полагать пять минуть для первой станцій; ибо первый сигналь будеть состоять для второй станцій вь зазженій огня. Посль чего извъстіе задлипся только пятью минутами, точно какь бы депеша была длиннъе пятью буквами.

Изъ приведеннаго досель объясненія видимо только намъреніе, представить развязку гещи этой возможнок. Въ разсужденіи произходства самаго, надлежить сначала произвести насколько отытовь, дабы изв последствий можно было учиния в точное заключение.

Теперь объ Фоанцузских Телеграфахь можно начернамь ивсколько ближайшее почаще. Вы газетахь Кельнских в 18 Сентибря 1794 году находится выписка изв'стія о Телеграфъ Шапповомо, которое Алкиналь преддожнай очал имена опряму всенародных в наставленій. Посль кражкаго описанін орудія сего, находящагося ві этомі изавстія, Телеграфь Шаппово соспоинь изв рамв вы видь очень продолговащаго наралелограмма, снабженной подвижными полосками или клапанами, почти схо4ной ко вставляемымь вь окна, кь удержанію соль нечных в лучей, и зеленою краскою выкращиваемых в жалузи. Эша рама средоточјемъ своимъ ушвеождена ко внышнему концу своей оси. Ко рамв придвланы два крыла, расшягивающяхся по различным в учреже деніямь. Дерево, поддерживающее раму, цовернываешся вы гивзав, укрвиленномы вы станкв, и возвые шается на десять футовь. Механиямь устроень такь, что посредствомь двойнаго вертлуга, придв. ланнаго вы надлежащей вышинь, весь снарядь легко и скоро высшавляещся и въ дъйствие приводится. Различныя учрежденія и установленія частей сего Телеграфа составляющь вого де сто совершенно врязумишельных сителловь, которых выказыванів требуешь методы Тахиграфической, которой (такв сказано вв извести) эдьсь яснаго растолкованія подать не можно, не сдълавь похищения собственности изображателевой, составляющей плодь долговременных и многих вего стараній. -

Послъ шаковаго темнаго и несовершеннаго описания Телегряфа, Г. Бюрій дълдеть слъдующее поняшіе о семь орудіи. Подвижныя полосы или клапаны рамь могуть быть подпимаемы и опускае.

0

посредсивомъ прикръпленныхъ къ нимъ ниченокв, почти ло земли достигакцияв. Не служащия изъ сихъ клапановъ къ изображению бывають отверсты, закрышыя же образующь одну или нъскольво параллельных в полось. Такв названныя крыла составляющь родь линеекь, укрыпленных къ сто-Рочамъ рамы и движущихся на одномъ своемъ кон-Ив; онь просткающь полосы или клапаны поль различными углами, от чего выходять знаки или фигуры, образуемые отв твхв параллельных полось, на которыя линейки опускающся въ перпендикулярномъ или косомъ учреждения. Поелику всей Рамв можео сообщять шаковый наклонь, чнобъ нараллельныя полосы приходились иногда въ горизоншальномь, кногда в вершикальномь, либо вы косомь учреждени, производинь это для каждаго. знака особливыя положенія, изображающих в столько же письменных внаковь. Таковым в образомь безь труда можно произвесть спо знаковь или фитурь, изв коихв накоморыя представляющь обыкновенныя букны, а прочія цівлые слоги и слова.

Заключая по опышамь, произведеннымь въ сосъдствъ Парижа, станціи могуть быть между собою отдалены до пяти Французских миль, и не больше дватцати секундъ потребно къ доставленію отъ станціи до станціи сигналовъ.

Положимь, что клапаны и крыла машины выкратены чернымь, чтобь лучше оть свыта дневнаго отръзывались: или отличались. Можно же вы
нькоторомь отстояни оть орудія поставить бълый
ширмь, чтобы чернота знаковь лучше отдъллась.
Ночью естественнымь образомь должно позади
рамь зажигать огонь, чтобы бълыя мыста служили
вмысто дневнаго свыту.

Эта Телеграфическая машина устроена конечно очень искусно: однакож в имбет в в себъ ту погръщ-

ность, что весьма "многосложна въ разсуждения незнанія употребляемых в кв ней работнеково. Кв выражению каждаго знака потребно троякое движеніе: вопервых в клапань должно подняшь или опустить; нослъ поднать и учрединь крыло, а наконець всю раму больше или меньше наклонить. Можеть быть вышеописанное предложение употребивь, удобно будеть сего степени скорости достинуть сь множайшею легкостію. Выше сего къ сообщенію сигнала от в одной станціи в в другую определена минута; сего много: ибо когда для сигналовь предлоч женныя дважентя гораздо простте производамых Французскимъ Телеграфомъ, то меньше надобно для нахв и времени. Сверхв того на каждую спанцію положено разстоянія только по одной (1) ранцуз. ской миль; но по опытамь близь Парижа известно, уто разстояние это можеть быть по крайней меов вчетверо больше, естьли только снабжено хорошими телескопами; и Г. Бурги ни мало не со миввается, чтобь его сигналы не могли быть столькож в далеко усматриваемы, как в клапаны и крыла сего Телеграфа.

Теперь сабдують накоторыя мысли Господина де Муленя вь разсуждени практических воньтовь сь Телеграфами. Условленные знаки могуть выражать полный смысль, как в - то введено вь письмы депешей цыфрами; при семь не настоить надобности вмышавть мыстами ничего значущих в числы или знакоз в, чтобы затмить поняте постороннимы подзорщикамь. Большая рама, отвичшая краснов тафтою, преды которою двигать черные знаки или цыфры, а позади раскласть большой огонь, может быть изобразить сигналы явственные. Извыстно до каковаго степени дефлогистированный воздух живость пламени умножлеть; не льзя ли и онаго употреблять вы сему? Также и фосфорь, котораго

свыть можно усилинь, спанется, что окажеть хорошую услугу.

Столько вообще: ибо сочинителево намъренте не клонишея, чтобо заняться подробностями произволешва Телегрифических в опышовы и методы; но только впобые гования, чио эшо различным обра-20Mb ROSMOWHO чоезь дальнее разстояние очень скоро имъть снотение.

Греки имали двоякие военные сигналы, Символа и Семеїа называемые. Симчолы были сугубы, именно фоники или голосные, и Ораша, и. е. безгласные, только видимые знаки. Голосные воевные знаки назывались Синтемата, а зришельныя Пара Синтемата. Синтема означаеть вы пространный шемь смысль каждое условіе, а віз штентаніем в условленпый пароль, т. е. слово лозунга, по которому часовые, караулы, команды и надзирающёе Офицеры Аругь друга узнавали даже въ темнотъ, такъ какъ голосный сыгналь, слово лозунга было що слово, по которому военные отряды, особливо же въ ночное время, своих в разумъли.

Кромъ сихъ, были еще другіе условленные слышимые или эримые знаки, состоявште въ нъкоторыхь тонахь, свистахь, кивнути головою, рукоплесканін, столкнутін одно кв другому оружія, вв снятім и надъванім шляпь, вь нагнешенім шляпы на глава или на ухо, во разныхо движенїяхо вопьемь: все это составляло условленные знаки

сь безконечными перемёнами.

M

30

0

Аля Греческихь ввучныхь полевых внаковь, Signa bellica vocalia, упомребляли раковины морскихв удинокъ, въ кои до изобръщентя трубъ прубъли. Можеть быть случай довель празднаго пастуха подупь въ простину, а оть сего родилась идея упепреблянь воловьи рога, раковины, и мало по малу Асшли въ шрубамъ, которыя употреблялись еще во времена Іова (39 ст. 24) в в военное время; также и Моисей (кн. 4. 10 и зт. гл.) употреблять двъ трубы из в кованаго серебра, в в знакъ къ нападентю. Простыя трубы бывали мъдныя; но Греки не знали еще оных в во времена Героевъ. Въ Тромиской войнъ находились только дудки и свиръли, а потому громкій громовый голось составляль преммущество Полкозодда. Уже въ Гераклидскомъ по ходъ имъли Греческія войска трубы. Безь сомнь нія нынъ во всеобщемъ употребленти паходящісся барабаны моложе.

Въ Римскихъ войскахъ имъли прямыя трубы, гиза и волторны, или завитыя трубы, Виссіпа, также кривые мъдные роги, съ начала воловьи роги, а по томъ металлические. По Комментарию Энегову о Стратагетикъ упоминается о слъдующемъ сиг

нальном в огнъ:

Должно имъщь въ гошовности глиняные горшки, совершенно ровной между собою величины и вышины вышина ихв опредалялась вы при локпи, а ширина вр два. Къ шому надлежалъ кусовъ корки, равной ширины противу отверстія посудины. Во сію втыкали равныя палочки, въ отстоянти между собою на три паль ца оныя раздвляя. Каждую шаковую часть со всях в сиворонь ошь прочихь раздыловь ошличали. На каж дой изв сихв частей написывала обыкновенный случающіяся произшествія, на прам. на первой ча сми: конница ворвалась въ Государство; на второй піяжело вооруженная пъхоща прибыла; на треттей: легкая пъхота; на четвертой: пъхота и конница; на пятой: корабли; на шестой: съвстные припасы и проч., на оставшихся означали другія ожидаемыя в этой войнь произшествія. Вы гланяных в горш едъланы были трубки для споку: трубка ... клу собою равныя, такь чегобь оными вь объихь женанціях**ъ** могло иснекать равнообразнымь рус

томъ одинакое количество воды. По наполнента горшкозв, вставляли куски корки св ихв палочками вb отверствя, и запарали прубки, служащія Аля стоку воды. При шаковых в обстоящельствах в, когда вы объихы сноследихся мъсшахы все было учреж-Асно равнообразно, корки по мъръ испеканщей воды опускались, а слъдственно и палочки во внутренность горшка отчасу больше скрывались. Естьли вь этомь дъйстви сдвлань уже навыкь, относять посудины на оба мъста ихв стоянія, гдв 40 лжно быть приставленным в наблидателям в съ Факелами, и кладушь вы посудины все принадлежащее. Когда послъ сего послъдуенъ случай изъ тахь, о которомь замъчено на палочках и слъ-Ауеть къ извъщению, поднимали зазженный фексль вееряв и держали до шъхв порв, пока на впорожъ пость опредъленные равномбрно поднимали зазженный факель.

Эшимъ первымъ сигналомъ взаимио повазывали, что на обоихъ постахъ все состоить въ готочности. Вторый сигналь отдавали съ перваго мъста спущенеть факела, и въ то меновене на объяхъ стальнахъ открывали водосточную трубку у посудинт. Кегда съ коркою палочка съ надписантемь, о которомь надлежало извъстить, опустилась до краю насудины, на первомъ постъ поднимали завженный бакель, и въ тожь меновене на второмъ постъ запирали водосточную трубочку, и разсматривали, которая надпись дошла на равнъ съ краями посумны, что очень върно долженствовало случиться, и проворно.

Į,

A

90

1 3

18

110

(II

(b)

но какимъ образомъ всъ возможныя военныя произшествія, которыхъ всъхъ заранье предвидьть военныя военных воен

вразуминь, сколько копинцы или пьхоны ветупило? Между шьмі колачеснію войскь, свъснишкь принасовь и подобнаго соснавляець нема овіжное обсновнісьство. Віз разужденім чего не упоману я забсь о мечодь, изобрытенной Демоклитомі, в Поливіємо исправленной. Стетонть онал изо факетловь и дощечекь сь буквами; Поливій раздвляль авбуку на пять дощечекь, вы каждую по пяти бульь.

Г. Бергенгресер в Ганавъ 1785 года обраниль на себя вниманіе Публики изданіем в своей Сент ма тографики, п. е. искуства, по условленнымь сабналамъ сполькоже хорошо писащь, како удобно можно аршикулованные звуки ръчей класть на бумигу, естьли оные намъ вняшно будунъ видимы высшавленные, или просказываны, и оше дашь то мъсто именно, куда должно достигнущь извъ щ нте. Онъ объщаль разръшение проблемы: какимь образомь по Машемашическимь основанізмь, слваственно съ необманчивою исправностию, и приточь съ селичейшею скоростію, во великомъ лагеръ всему Генералишету и начальствующимь можно дикто вань всеобыйе и особливые приказа, без опасення изм вны, чтобь могли их в подслушань люди, до ко торых в это не сладуеть. Далве, как в можно па роли и лозунги въ одно время вдругь перемънить на передовых в караулах в и вы лагеры; какы изы осажденных в городовь подавань извъстія чрезь вели кое разстояніе, или вы очые сообщать; какы фло ты и корабли вы морв чрезы многие мили отстоя ніемь одними сигналами могушь оть слова до слов ва разговоръ вести и проч.

Пятое и послъднее его посланіе 1788 годо содержить наконець развязку его до днесь заверну той методы. Я изь всего возьму сюда самые простые роды оной, на которых в основано все просто меньшей мъръ при разсылкъ собственно сносящими

N

p

0

41

10

po

MO

8

30

(0

hi

13

50

13

1-

Ah

14

100 130

(00 180

316

(8)

All

100

080

100

248

140 1000

1981

Hil

ватывалами. Послику сочинищель почти всъ сигна чами опдаваемыя вещи выражаеть числами, и въ большей части своих сложных сигналово присм-Аеть возгрънте на числа единых в или особливых в пигналовь и темповь; сверхь того изв сигналовь, которые отдаются чрезв заукв и отонь, не двазеть употребления: ибо во самомо дълъ оные во отдалены почасту составляють двусмысленный цавин огня; слышимыя же каждым в модификаціи звуку раздвляющся на тоны, тонкте и толстые, спльные и слабые: то все его стараніе относилось кв тому, чтобъ число единичныхъ поновъ и отней сколько можно больше сокращинь. Естьли бы снь в обывновенной декадь каждый особливый цыфор означить хотья столькими же выстрелами, звуками, огнями, вообще простыми сигналами, скольво въ цыфрв единиць, то на общирномъ разстояпотребовалось бы неслыханное множество просшых выстрвловь, отней и проч

Вь его весьма остроумном в ознаменованій ць: фрами азбуки, ко разсылка оной чрезо сигналы, упопребляеть онь для извъстія, состоящаго изв девяпа слоговь, 27 децимальных в мвсть; ко сигнализ рованію этою азбукою выражаемых в предложеній пребовалось бы велихаго множества единичных в тналовь, и отнасу тъмъ множайших в, чъмъ больне выходило бы больших в числь вы одыфренти ондавает мыхь сигналомь предложений. Кь отвращения так ваго неудобешва, изобрвав онв собственный св й Родь счисленія, который назваль Тассерропентасі, которымь онв только до 4 считаеть, но которым оть обыкновенной шетрадики ошетупаеть вы тому, то достоинство цыфирных в мвств возрастаеть не пошенціи 4, но по другому закону, о котопоменции 4, но по другом, равно и о другой воложищельно отрицащельной методв.

Yacm's VIII.

КЪ сигналированію цалыхъ приказовъ употребляеть сочинитель Синтематографическій Словарь, въ которомъ слова и слоги, изъ коихъ оные составлены быть могуть, занумерены; частію же оцы фровани ю азбуку, изв осмнащати буквъ состоя щую, въ которой на примъръ сходно гласныя буквы, на прим. Е, Э, В, или Г, К, означающся одинажим в фромь. К в сему служащь ему Арабскіе цы фры от в до 9, иногда одни, иногда съ присово купленіемь нуля. По заключенію сочинителя для Синтематографической азбуки не льзя выдумать удобитишаго оцыфрованія, как слвдующей системы цыфровь: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20; 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, съ произвольной свободою употреблять эту систему на буквы азбуки, какъ угодно каждому. Въ образецъ изберемь мы сладующее:

A, е » в, ї ю, о, в, л, м, н, р, 1, 2 3 4, 5, 6, 7, 8, 9, c, б п, г к, д ш, ф, х, ш, ц, ч, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90,

Можеть быть размышлентя Сочинителевы, ко торыя вы самомы дёль соединены сы великим тлубокомысліемь, впредь могуть быть употреблены сы пользою.

Я прилагаю здъсь рисуновъ Механитескому дено жено Парижскаго Телеграфа, посредствемъ бловов и веревочевъ, съ малой модели его, сдъланной Берлинъ, какимъ образомъ крыла и части его под нимаются и опускаются, къ изображено вышеопи санныхъ сигнальныхъ буквъ.

На Т.бл. VIII, въ Фиг. и и г. на вершенва на которомъ главный членъ Телеграфа А движетом насажены два подвижныхъ блока ьс, напротив третій блокъ в прикръпленъ неподвижно къ глав

ga.

9

Ja

80

19

Ja

00

A

11

))) (O

BBI

01

91

Nh Nh

8H0

086

BD

10A"

UH.

TICRI

MBB

ному чжену Телеграфа. Далбе, находятся два блока е f на главномо же членв, и прикрвплены посредствомо пробол ко объимо рукамо или крыламо ВС, таковымо образомо, что когда блоко посредствомо вереночки бодето потянуто, крыло приходито во дажение. Накладывается веревочка наперекресто на оба блока е с, и также наперекресто на оба блока в f. блоко а, на которомо главный члено ходить, утверждено ко стойко, или столбцу D.

Всв таковыя движенія производять меньшимь членомь сь таковыми же крылами Е, утвержденномь внизу столбца D, и на его блоки наложены веревочки также наперекресть. Геперь накладывають три особливыхь веревочекь, но не наперекресть, первую на оба блока дв, вторую на оба блока т с, третью на оба блока і d, и сплетають концы ихь вмъств вь одну веревочку, чтобы не преизотло узловь, могущих востановить ходь блока.

Всякія движенія, кои произведущся учрежденіемь нижняго Телегр-ф. Е, совершають то же самое упреждение врадень и крылах верхняго большаго Телеграфа, такт что, когда повернень главный членъ малаго Телеграфа, въ шаковое же учреждение спанеть Глакный члень и большаго Гелеграфа, посредствомв блоков и d и вер-воч-к: К L. Когда повернуть правое крыл малаго Т-леграфа, тогда, посредствомъ прикръпленнаго къ он му блока q и перекрестнаго шнурка плока д, а ошь онаго обоими прямо идущими веревочками () Р блоку в, и опять наперекреств наложенной веревочки блока f, поелику очая наложена и прикрыплена къ крылу большаго Телеграфа, крыло его С будеть приведено вь движенте, и остается въ этомъ учреждении, въ каковомъ нахо-Антися крыл малаго нижняго Телеграфа. Естьля повернуто будеть лавое крыло малаго Телеграфа, то же самое двиление произойдеть и вы верхнемы львомь крыль в большаго Телеграфа, котому что прямо идущія веревочки то блокь с, сь помощію наперекресть наложенной веревочки блока с, кь ко торому это крыло прикрытлено, сообщается ему это учрежденіс. Вся веревочки должно нысколько натянувь, на блоки накладывать, дабы движеніе происходило равнообразное.

Причина, для чего веревочки накладывають наперекресть, сія: когда которое угодно крыло у малаго Телеграфа повернуть вправо, повернется и находящійся сь нимь вь сношеніи блокь на средины
тлавнаго члена вліво, длинныя же, и прямо идущія веревочки приведуть блокь на средині большаго
Телеграфа вь движеніе, а оный, посредствомы наложенной наперекресть веревочки, управляеть блокомь соединеннаго сь нимь крыла большаго Телетряфа опять вправо; а естьли бы веревочки не наложены были наперекресть, не могь бы онь сего слівлать, и произошло бы противуположенное движеніе,

Примът. Переводт. Поелику намърение Телеграфовь состоить вы скорышемы доставлени самыя нужных в извъстій; язвъстія же таковыя не могуть содержащь въ себъ пространных в объясненти, изв многих в словъ состоящих в; съ другой стороны умножение числа знаково сигнальных в только запушываеть память, и не ръдко можеть послу жишь ко ошибкамо, кои хотя не могуто быть важны, но не меньше того запушывають, и нанся сять вемедление: следственно лучшая Телеграфи. ческая авбука будеть та, которая содержить в себъ меньше знаковъ, слъдственно меньше буквъ, т. е. самых в необходимых в, за изключением в тахь, кои могуть быть безь сатруднения выки. нушы, или заменишься сложениемь других в буквь. Вь Увеселеніях в числами (смотри Ч. IV. стр. 579.) предложиль я опышь, что Россійская аябука Аля

de

æ

ивкоторых выстановыражения пребующих в произ водство можето быть ограничена во 24 буквы, и что буквы и, щ, в, ы, ь, в, о, ю и прочія могуть быть выкинуты, безь того, чтобь писанное «Вашцатью четырьмя литерами могло быть невраз» Умишельно, а паче по тому, что въ перепискъ сего Роду не состоить особливой надобности въ наблюденіи ороографіи. Посль чего удвоеніе буквь вь Телеграфической азбукв чревь заглавныя буквы, Равно и умножение знаково чрезо включение знаково надстрочных в строчных в, препинаній означаюшихь, можеть быть собство осшавлено, и выто 73 знаковъ, кои опредълены въ полной Россійской Телеграфической азбукъ (см. Табл. VII. Фие. 1.), вые онавриания ченырнативном знаками для цыфровь, вообще до 87, азбука сія можеть быть ограничена вообще тритцатью четырьмя; или уже много 38 знаками, включая въ шомъ числь и десять знаковь для цыфровь. Сему опыть придагается на Табл. VII. въ Фигура 3. Впрочемъ Рг. Читателей прошу, въразсуждении употребления сихъ знаковъ, сообразить сте мое предложенте съ Упоманутымъ въ IV. Ч. на стр. 579, гдъ приложенъ опыть писанія таковою ограниченною азбукою.

Дополнение къ Телеграфу. о разных в способах в подавать извъстия срезо отдаленныя разстояния.

Это примъчанія достойное изобрътеніе вь основаніи относится кь древнъйшимь временамь. Начинается простыми, не искуственными огненными сигналами, усовершилось пъкоторымь образомь во время Троянской войны определеннымь употребленіемь факеловь Палимеда и Спнона, а за нъсколько остроумному изобрътенію Энееву и дъйствительно

ному факельному письму Поливіеву. Больше сего тогдашнія времена не могли доставить: ибо силы Натуры и восходящаго искуства не были еще развиты предв ихв очами, чтобы могли ихв св выгодою употребить кв уточченію Телеграфіи. При всеобщемв помраченіи Наукв, необходимо должна была заснуть и сія Наука дальнописанія, и даже по освіщеніи усыпленнаго разума протекв довольно длинный промежекв временя безв того, чтоб яв атомів искустві появилось что либо досто ное замінаній.

Два единотвенных в мужа, кои въ рез умаенти сего заслуживають преимуще твеннаго на пом заная суть Кеслеро и въ особливости Роберто Хооко, изв конорых в нервый жиль вы началь, а вопорый вы конца XVII стольтія. Въ первом половинь прошедшаго въку выступило трое ученых в: Доко Гетей, Лингето и Бергспресеро вы Ганаяв, и спеле нились ревностно къ вырабопанію сел Н. уки. 11-Р. вый сдвлаль много предложенти, изь которы в лучше опредъленныя послъ будуть описаны. Лингето непрестанно говораль о томь, что онь доста вишь имкенть, напряталь любопышенню Публики привлекательными объщаніями, говориль з гадоч нымъ тономъ, около истинной оси вращающимся, объ употребительномъ средствъ, которое доднесь еще осталось не отгадано, а потому не безь осно. ванія можеть сочтено быть за мечту. Справедля эте встх в чаянте Карлерувскаго Профессора Бекманна, изв сочинентй котораго предлагается сте извлече ніе о Телеграфикъ, объ удобоупотребительности сего средства. Напоследовь Бергстресеро написаль пять посланій обь своей такь называемой Синпема тографикъ, кои составляють довольно толстую книгу. Не взирая на то, что многіе Государи Полководцы платили напередв, но не сдвлано ни одного что либо значущаго Телеграфическаго

ro

3-

0.

H

a

e

0

a

Į

опыта въ большемъ видъ, а и того меньше съдъйствительною пользою, что повсегда останется странностію, въ разсужденіи счасливыхъ обстоятельствь и знакомствь, вы которых в находился Бергстресер со столько многими великими Осочами и въ разсужденти чрезмърно дъящельных в старанти сего Ученаго. Можеть быть вы начертаніяхь его идей не находили того, чего ожидали, или нашли только неудобоупотребительныя начертанія; и для чего бы, когда его вызывали, по содержанию 105 страницы перваго его посланія, съ доставленіемъ нужнаго на издержки, сдвлать опыть въ большомъ видь, онв отв сего отговорился? И такв сновидьніе о Телеграфъ започивало у всъхъ Читателей.

Примъчанія достойнъйшій пункть времени для Телеграфики изд всвяв протекшихв въковв міра безь сомивнія начался вы недавно изшедшемы стольтін, когда новые Франки, по срединъ своей ужасъ наводящей Государственной перемъны, быво оживлены важностію сего искуства, взяли ръшительное намърение учинить изъ него пространное употребленте. Они сдълали неукоснительно распоряженте въ первому учрежденію таковой воздушной почты оть Лиля до Парижа, привели въ состояние, употребивъ великую денежную на то сумму, увидъли пользу, и теперь сдвлано опредвление объ учреждении Телеграфовъ во всъхъ главныхъ мъсшахъ Франціи.

Въ полной Телеграфикъ большимъ дъломъ сущеотвенное кажется, что относится до следующих в пунктовь: именно, чтобь каждый произвольный порядокъ мыслей чрезъ-то могъ быть сообщенъ; ущобь это для всъхъ среднихъ станцій, естьтребуеть нужда, оставалось тайною; чтобы столько же легко, когда понадобится, на столько же легко, по обнаружено; чтобы станціи могло быть обнаружено; чтобы сообщение происходило съ великою скоростию; итобы

естав случаевь къ недоумъніямь и замъщащель ствимь сколько можно избътнущь; чтобь сообщеніе могло происходить безостановочно днемь и ночью и при всякой погодъ; чтобь оное и въ сосъдства непрівтелей не совство оспавалось безь дъйствія учтобь было легко оное учреждать и выучнать: стадственно было бы по очель просто, и наконець не дорого.

Таковыя здёсь требуемыя свойства тотчась подающь благонадежный празмырь, по которому можно судить о множайших в начершаніях в ко методів Телеграфической, и оным между собою сравнисть для того, что чыть больше из вышеуто нанутых в требованій в которой нибудь методів на убранися, тівмь дороже истинная оным ціна, м то же напротивь.

Сколько знакомы доднесь Напура и ся законых каженся, что ко быстрому сообщению мыслей, во чем в состоить существенное намърение Телеграфими, могуть быть употреблены три вещи порозных или во совокуплении, изключинельно ко разръщение этой проблемы. Именно звуко, который около 1100 футосо во одну секунду, или почти три нъмей кахо мили во одну минуту пробъгаеть; свъто воторый величайтия просперанства на натей земли начини во нераздълимое миновение пролетаеть, и наконець Электричество, которое также со непочити на скоростёю разнасаждается.

Эта посавдняя сила Электритеская для Телев графики, сколько извъстно, никъмъ еще не была предложена, а и того меньше употреблена, котя личенто въ своихъ загадочныхъ прожектахъ полавталь оное истиннымъ средствомъ. Безъ сомивни было то самое скортите, всего далве распространи шесся, незадерживаемое, таинственное, невъздамое, всегоция средство изъ всъхъ, естьля бы

Bu

iis

10

BB

1 3

0 0

1b

·B.

IV

60

Or B

A

b

催

牌

мри употреблени онаго не находилось столько трудностей, и когда бы не было столько дорого при первомы своемы употреблении. Впрочемы, какы миж кажется, все заключается вы основательномы отвыть на три слядукще вопроса: льзя ли помышлять, что Электричество кы Телеграфикы восыше можеты быть употреблено? Какимы образомы можеты это происходить? и можеты ли употреблене онаго быть одобрено?

Возможности самой по себь не льзя отвергнуть: мбо способомь этой силы всеконечно чувственныя, легко и явственно замъчаемыя дъйствія, чрезь великое разстояніе и съ безмърною скоростію проманомися. Оныя могуть отчасти служить особливыми сигналами, частію же по числу и порядку своему презращиться въ особливые знаки, а такомым образомъ составить буквы и слова для тайнаго разговору. Но какъ можно это совершить? Можеть быть къ достиженію сего удобень проякій путь.

Вопервых в способом в простых в искрв, сообщаемых в разобщенной проволок в, которыя конецв нахомится в в Электрическом в заряженном в пистолетв, в состяственной станціи. Таковым в средством в по крайней мърв могуть быть подаваемы особливые сигналы.

Вовторых в чрезв искры разряжаемых в больших в подкрытительных в флягы или батарей; при семы слыдуеть прорваться из кругу, чтобы именно электрическое вещество вы своемы быту было задержано, слылало перескок, и чрезы то образовало искру. Металлическія проволоки можно проводиты ваналахы поды землею рядомы, а прорыву произойти вы томы мысть, глыслыдуеты увидыть сигналы.

Втрешьих в посредством в фосформато свыла вы вольших в пространных в освобожденных в отв воз-

H

II

n

K

h

1

[

духа внутри стеклянных в трубках в, образованнаго в буквы и наблюдаем что в Телескопы.

Таковымъ образом: представляется здёсь троякое, возможное употребление Электричества кв разръшенію нашей проблемы. Однакожі кандому видимы и безконечныя запрудненія, кои двиствишельно вь производствь встрытятся, а потому не льзя осмълиться это одобрить. Вторый способ станет. ся, что еще удобнъе можеть быть произведень отв сосъдственных В Монарховь, которые чрезь то конечно могушъ между собою учредить очень безопасную, тайную, быструю и неудерживаемую корреспонденцію. Но чрезмірное иждивеніе, на это требуемое и другія важныя препятетвія не легко 40° пустять употребление сего ввести дъйствительно въ большемъ видъ. Между шты счель я за нужное для полноты вообще, и в разсуждении новости вещи, и можеть быть по непротивности литератур наго увеселенія, упомянуть забсь во нескольких словахь обь этомь Электрическомь средствь.

Вторый главный способь кь скорому сообщенію мыслей есть звуко, которымь различно можно польововаться для Телеграфики. Сія метода есть Акусетическая: ибо употребляются вы ней только слышимые знаки.

Главные роды употребленія явуку съ пропущеніємъ нъкоторых в пустословій, на прим. Швеншерова (смотри его Математ. Увеселенія, именно цимбалами, дудками, колокольчиками, струнами, кантлевыми буквами, къ ознаменованію словь), суть слъдующіє:

Употребленіе человіческаго голоса. По извістію Діодора Сицилійскаго, Персіане употребляли людей звонкоголосых разставленных раз близ ких в между собою возвышеніях в, чрез в которых в клик в доставляли повелінія в в один в день в ті

0

Намъетничества, кои отстояли от столицы на тридцать дней взды. Но при этом способъ легко представляются слъдующія затрудненія: распоряженіе это требуеть множества людей, и потсму подвержено замъшательствамь, а при томы извъстія легко могли быть узнаваемы.

Однакож во это неудобство могло быть поправлено, естьли только не совстм отвращено употреблением больших разгосорных трубв, которыми слова можно очень вразумительно сосбщать чрез три и четыре тысячи футов разстояния. Таковым образом потребно будет только семь наи восемь человых на каждую Нъмецкую милю, слыдственно для 50 часов зады надлежать будет только 170 или 180 человых; оные прокричать извысти чрез сказанное разстояние в два часа с половиною.

Кь дальивйшему удостовъренію, что на каждой станціи извъстів получено исправно и надлежащимь образомь уразумьлось, нужно это извъстіе
передавать назадь. Что же бы наконець посланное извъстіе, естьли за необходимое будеть сечтено, чтобь на среднихь станціяхь осталось оное
тайною, можно употребить странный языкь; на
прим. чрезь выговорь числь, коихь знаменованіе по
произволенію можно часто перемънять. Но какь
между тъмь есть кь сему преимущественно лучтія средства, то врядьли кто впадеть вь искущеніе, и при всъхь таковыхь удобреніяхь употреблять упомянутымь образомь средство звука.

Между тъмъ не могу я здъсь пропустить предложения Донъ Готеева, которое онъ лъть за шестнатцать предъ симъ изданнымъ наставлениемъ, подъ заглавиемъ: (Experience fur la propagation du fon et de la voix dans les tuyaux prolongés), и проч. т. е. Олытность о распространении звуку и голосу про-

тямутыми едаль трубками, со многими другими предложеніями, показываеть: ибо оное съ предшелшимъ состоить въ тъсной связи, и въ нъкоторомь воззрвни можеть сочтено быть только за перемъ ну того же. Опытность, говорить онь, научаеть, что со всъх сторон сомкнутый звук и несравненно далье бываеть слышань, нежели на свободь издани щійся. Вь доводь тому, повысь карманныя часы предь отверствемь трубы, болье ста футовь длиною протянутой, но чтобь часы къ трубъ не касались; на другомъ концъ оной бой часовъ будетъ еще слыша нье, нежели бы часы держать непосредственно при ставленныя кв уху. Подобнымв образомв слышны будуть артикулованные звуки или слова, выговариваемыя тихо у конца очень длинной прубы, весьма явственно на другомъ ея концъ. Свъдущему вр Исторіи теперь покажется очень віроятно славнов ухо Діонисіево. Но какъ далеко впрочемъ можно этимъ способомъ распространить звукъ, доляно еще прежде опредълипы ближайшими опыппами. Домо Готей упоминаеть о накоторых в примвчанів достойных в опытностяхв, произведенных в в этомв намърении съ проводными трубами въ четыре спа Французских рушь длиною у огненнаго насося Перьерова вы Шельйонтв, и кои съ нъкоторою въро ятностію принуждають заключать, что таковов разнасаждение звуку еще гораздо далье можеть быть простерто. Эти наблюдентя желаеть онь, благу человъковъ и Государствь, видъть употреблен ными, и по сему присвояеть это кв методъ Аку стической кв разсыланію важных визвъстій крайне короткое время чрезъ разстоянія весьма общирныя.

H

B

M

0

H

E P

76

et al

Bi

h

M

10

КЪ намъренію сему должно провести сомкнутые каналы под'в землею, именно такозой длины, чтов по произведенным волитам в слова, сильно и явственно

MIN

Д-1Ъ

150

ba

HO

chl

OHO

bi

Ha IIIa

HM

H-Ma

80

100

HO

H9

IIS

MB

na

ca

000

308

113

10

H.

BD

MA

38

63

HO

выговоренныя, от в одного конца оных до другаго безь труда могли бышь слышимы. Онд заключаеть, что самь трубамь удобно сообщань длину двухъ тысячь туаловь, особливо же сь упошребленіемь Разговорных в трубв. Однакож в хотя в этомв можно сомивванься, и полагань длину шолько въ тысячу туаловь, то сообщение денени чрель разстояние 50 часовь Взды можеть совершено быть человъками 90 или сошнею въ сорокъ или пятдесять минуть. Извъстіе можеть остаться втайнь, естьли употреблень будеть незнакомый языкь; сношение же можеть происходить днемь, ночью и при всякой погодъ безпрепятственно. Начало ситналовь возвъщать могь слабый пистолетный выстрых , который на каждой станціи надлежало вовшеришь впередь и назадь. Непосредственно за твыб наблюдащель должень быль приложить ухо в проводной трубв, и слышимое прокрикивать во вторую отводную трубу.

Поелику проводныя трубы върояпнымъ образомъ волжны получать разные углы и кривизны, а отв того происходить забота, можетьли и въ такоомь случав артикулованный звукь быть внятень валь доходинь: то Донд Готей произвель вь разсуждени сего удовлетворительные опыты, и обнадеживаеть, что приставляль онь къ проводной трубъ валториу о десяти заворошахъ, и въ оную товориль почти пошептомь; но слова доходили внятны до конца столькожь исправно, какв и прежде. Этоть произведенный имь опыть и кромв того подтверждается достаточно извъстною улитковоразно завишою слуховою шрубою. Чио наконець дасается до издержеко на таковое заведение во больвидъ, оныя конечно не малы; но стоить только однажды это устроить, а содержание для еликаго не можеть быть слишком в отняготительно, умалчивая о томв, сколько замёнится денегв, выходящих вы курьеровы и сколько пользы вы скорьй шемь доставлении извёстий. Кы сему дёлу могуть определены быть люди, и безы того оты Короны получающие неней и нёкоторых классовы инвалиды. — Вы семы состоить краткое обозръние этой методы.

Кромъ человъческих толосовъ, употребляють голосные инспроменны, коих тоны по предвари тельному условію могуть представлять буквы, или числа, а из оных то тайному регстру слова, или цалыя ръчи. Къ сему надлежать предложенныя Бергстресеромъ полумъсяцы, трубы и иныя духовыя орудія, кои числомъ такть и частей оных могуть полавать нъкоторые сигналы.

Эпо средство однако можетъ удобно быть только для небольших b разстояній и къ сигнало ванію одинаких словь; но для Телеграфики боль шимь дъломь я не осмвлюсь онаго одобришь: ибо, какь легко прослушать осьмушку, или даже шестую надесять такты, особливо же въ нъкоторомъ раз стояніи? Можно прочесть ві разсужденіи сего Бергетресеровы собственныя опытности въ его Син тематографикъ; смотри третье посланіе стр. 151 гдъ значито, что при буквъ Ве опредъленный продуль двума шестыминадесять меньше, такь что вмъсто Ве вышла буква Пе. И еспьлибь эту ме тоду употребить кв раздачь пароля и подобных важных вещей, конечно осторожный Полководей, по справелливости будеть имъть немалую ко ней недовврчивость.

Колокола. Употребление оных вы сигналамо по всенароднымо и частнымо обстоящельствамы извастно всамы; но употреблене оных в собственно для Телеграфики, или ко сообщению двистимительных извъсти не щако скоро можето впасть в

a a

U.

ZĂ

13

u.

14

2 9

BI A

ess

MB

100

Ab"

601

V HO

230

ero

MHO

59

POT

Me-

eyb

ней

AMB

enb.

глаза. Между тёмъ возможности сего не льзя отвергнуть, котя эта метода по нѣкоторымъ причинамь и мало можеть быть одобрена. Въ седьмомъ Томъ малыхъ Путешествій Г. Бернульи въ Берлинъ находится предложеніе къ орудію о пяти колоколахъ, которымъ цѣлую азбуку, въ четырнатцать буквъ сокращенную, можно выражать, а слѣдственно всъ слова и мысли сигналировать. Эта выдумка конечно можеть служить къ увеселенію, но трудно употребить оную къ полезному.

Сколько великимъ должно бышь эшимъ колоколамь, чтобь и на нъсколько часовь взды могли их в слышать вточности? Сколько дорого таковое заведение? Сколько не надеждны сигналы какЪ сами по себъ, такъ и въразсужденти другихъ колоколовъ ? Сколько музыкально должно настроить ухо, когда должно оному определять оссбливые звоны, при томъ разныхъ колоколовъ и наскоро оные одни от других различить? Каковым в ошибкам в не подвергнутся таковые колокольнаго звону ситвалы; именно при каждом выпры и полчках вытру выходять они не ясно, для того что вътрь, вы учреждении кы уху наблюдателя колокольный вонь несущій, часто сь отразившимся отголоскомь смъщавъ толкаеть, и чрезь то сильнъйшій тонь пришупляеть, особливо же когда оть станціи встрвчу въеть, а не ръдко въ одно мгновенје поворачиваешь вы иную сторону. Естьлибы таковыя и аругія неудобности можно было совершенно отврашишь, мешода сія конечно заслужила бы одобреніе и уваженіе: ибо моглабы доставить выгоду, чтобъ Анемь и ночью, и при всякой погодъ, по крайней мврв кромв сильнаго сопрошивнаго вътра, можно было отправлять цвлыя депеши, довольно скоро докодящія, и при томь не требуеть издержекь на ночинки.

Далье, употребляють эсуко путегной. Эта метода шакже имветь выгоду, что межеть равтом морно почти во всякое время св польгою быть упом требляема. Опредбляя кы сему больта тутки, при выгодномы мъстоноложени, потребно не много станцій; ибо выстръль осьми или двенатувти-фунтовой путки явственно можеть быть слышань чревь разстояніе часовь четырехь взды и больте. По сему кы особливымы сигналамы, о которыхы уже предварительно условленось, или которыхы ожидають вы знакы двиствительныхы произтествій, или кы началу двла, польза ихы вы разсужденій скорости неоцівненна.

Такь на примь о режденти наследника Престоля втожно во великомо Государства изавещинь очень скоро, меньше вежели в чась. Между шъмв и это средство имветь нъкоторыя немаловажныя неудобсива: ибо опричь того, что при противном в выпрв оное очень не надежно, и что, находясь вблизи непріятеля, наміренными и не наміренными сигналами посторонних выстралов можеть быть вапушано; и естьли числомь выстреловь означающей буквы сообщаемых в словь, сколько к в шаковому объясненію попребно времени, околичностей и издера жек ? () днакож в есть при том в и накоторыя выго ды, и можно къ сокращентю изобръсти разные удобо ные спос обы. Въ пятомъ Собрании Синтемат. В постре серовой содержатся въ сему накоторыя остроумныя указанія. Здісь річь идеть о томь случав, что пушечный громв, который, по словамв Лингента, изобрвшень больше кв разрушентю, нежели насшавлее нію, можно употреблять ко сообщенію произноль ных визвыстій, по меньшей мырь о претерпъваемой крайности.

Впрочемь само по себь разумыется, что нечего ожидать вы семы намырении от пущекь малыкь,

Ружей и подобных в, когда дело клонишся о Телеграфикъ въ большомъ видъ.

Третій удобоупотребительный Телеграфическій предметь есть наконець світо. Вь семь случав сообщеніе мыслей вообще посредствомь различных вообщеніе мыслей вообще посредствомь различных водобы видимых в предметовь и всякіе до сві стать надлежащіе сносительные способы называются Опинсескими. Можно оные, вы разсужденій многих вобстоятельствы, причислить кы преимущественнымы, да и во всв времена предпочтитель с другимы за оные брайнсь. Вы самомы двля, есть ни телько человіческій разпоряженій можно названь совершенными, сін способы таковы, когдабы только двиствій ихы не останавливали мрачная, туманцая или дождливая погода, или помраченные верхи горы.

Къ сему классу надлежатъ собственно огненные сигналы древних в новвиших времень, и вычислв оных в такъ названныя лирзи; каковыя названія встарину давали возженным' кострам' дрово и вообще всякому большому отню. Всв таковыя служать ночью своим в ясным в пламенем в, днем вели не ощь нихъ дымовые столны изъ великой отдаленности могуть быть видимы, чтобь посредствомь оных в частныя и опредъленныя условія очень явственно и скоро сообщать. Всего лучие таковыя/ парзи учреждать на высоких в горахв. Доднесь еще замвчаемь мы ихв на Испанских в морских в берегах в й вы Швейцарій, гдв при угрожающих в опасностях в часовые на горах возмигающь костры. Сколько ни хороши шаковые сигналы в частных в елучаяхь; но собственно къ Телеграфикъ надлежащь вы самомы отдаленномы понящи, которыя намърение состоить вр сообщени произвольныя мыслей. Почему не скажемо здвсь обь нихв на слова больше:

Yasm's VIII.

ø

Пирсургія, или огненныя подзорныя башни, на которых в также возжигали большой огонь к в означенію, и которыя вообще называют в свытящими башнями, или фаросами, когда только опредъляются точкою зрытя для кораблей, направляющих в

пушь свой къ пристани.

Другой родь шаковых вбашень называли всеоб. щимъ именемъ: караульныя башни. Оныя строили вь приличномъ разситояній, какь бы цьпь, разпространяя на немалое разстояніе, и наміреніемь пот было не одно только скорое сообщение извъсти. Сего роду башней настроиль Ганибало въ Африкв и Испаніи велякое множество, на которых в огонь, по свидъщельству Плиниеву, видънъ быль больше, нежели за 67,000 Римских в футовв, или почти на три Ивмецкія мили. Таковыя же, по извъстію Полней ву о Персей, построены были по всей Македоніи, способом в которых в онв изв каждой области своего Государства получаль всякія извъстія. Почему шаковыя огненныя башни служили не вр однимь простымь сигналамь, но икв такной перепискв, кошорую каждый надлежащим образом ваставленный явственно читать быль въ состояни.

Факельные сигналы во особливосии или фрикти. Сій извъстны достаточно всъмо знатокамо древней Исторіи, у кого есть Гомеро, также Павзаніемо описанный празднико факелово во Аргось, и со причиною ко тому, что были они сигналами нъкоторыхо особливыхо вещей, дъйствительно произтедшихо, или произходящихо, и что употреблялись еще во самой древности.

КЪ таковымъ факельнымъ знакамъ присоединены въ новътшта времена ракеты и маяки, изъ которыхъ Бергстресеръ дълаеть великое употребленте: еъ употреблентемъ нужнаго примъчантя могуть оныя усмотръны быть въ отстоянти часовъ пятидесяти взды или больше, меньше нажели чрезв четверть часа, и чрезъ таковое короткое время сообщится условленное изявстве. Почему таковые маяки (высокія слівти, скоро загорающимися веще-СШВаМИ обверченныя) при военных обстоятельствах съ великою употребляются пользою. хотя бы полезность факеловь для сигналовь и не простиралась далбе, и сте заслуживает в уже уважение; но употребление оных разпространено больше. У Поливія находимі мы введенные два остро-Умные способа, кои по меньшей мъръ доказывающь, что и тогда уже помышляли о скоромъ и произвольномъ сообщенти мыслей, отъ чего не ръдко зависишь благо целых в Государства. Первое средство, приписываемое старинному Тактику Энею, о кото-Ромь достаточно упомянуто въ предшедшей стать В о Телеграфъ, что состояло оное въ горшкахъ, наливаемых водою, вы устье которых вставляли корку ст вошкнушыми въ нее палочками, съ разными надписями, и проч.

Вшорое средство изобрътено Клеоксеномо или Демоклишомо, и есть Поливіемо исправленное факельное писаніе, которое служило ко сообщентю произвольных визвъсшти чрезъ сигналы. Именно, что всь буквы азбучныя раздблены были на пяши дощеччахь; но это, по предложению Профессора Хаузена, гораздо удобиће можеть совершаться одною доскою.

я пропускаю эту доску.

0

10

Поелику станціи большею частію находятся между собою въ дальнемъ разстояніи, то въ шогдашнее время, когда нюлько вресными глазами разсмапривать было можно, прудно было различить, который изв сигнальныхв факеловь находится на правой сторонъ и который на лѣвой; но нынъ при пособія зришельных в трубь несказанно легко. Почему, въ отвращение сего затруднения, выдумали орудіе св даумя пірубками, кои предспавляли какв бы діонтры, и котин пітак годив в сигналь вв каждую безі опінбан можно было воданим Однакожь устроевіе и употреблене этой машины не шаково легко, какв по видимому пред шавляется; но св нынашими телескопами пать вв вы ви малой надобности.

По предложению Поливиеву надлежало не рълко по два, по три, до пяти факеловь, какъ требова ли того обстоятельства, поднимать на одной сто² ронв, или на объихь вдругь. Вь этомь случав была причина опасаться, естьми факелы находились не въ довольномъ между собою отстояни, что из дали простому глазу казались за одинъ, и слълственно трудно было опредъленное число опыхв явственно различить. Сему неудобству можно бы ло пособишь штыб, когда сигналисть, стоящий за ширмомв, изв дерева или камня сдвланнымв, или мозадь намешаннаго изъ земли валу, вмъсто того чтобь вдругь выказывать четыре или пять факе. ловь, одинь факель высшавляль до двухь, шрехв или сколько угодно разв, съ перемъжкою. Что же бы не перемъщань правой стороны съ лъвою, надле жало сигналисту по данному внаку держать Факель, вздернувь вверхъ. Таковымь образомь не шру 4 но было различить сигнальных в факелов в стороны.

Можно вь этой методь всь сигналы совершать однимь только факеломь, чему я (Сочинитель) вы большомы виды производиль весьма удовленнорившёг опыты. Нужны однако вы пособіе зримельных трубки и сигналы для досокы и сторовы сы буквами отдавать по условленному сы непольшою перемъжкою. Предполагая надлежащее примъчаніе, не можеть вы этомы произходить от побольше времени, но этом утраща маловажна, и можеть разночин; но этом утраща маловажна, и можеть разночин;

O No

1.7

Fr. DA

BI

88

HH

10 130 ()a

1 15

CB

36

15-

6

,I's

38

FI

00

N A

B

образно намъщена бышь, на прим. чрезъ искусное Сокращенте самаго извъсття самыми сокращентями, вь Тахиграфіи употребительными, и выгодивишимъ порядкомы буквы на доскв. Вы первомы ряду на примърз можно поставить только гласныя буквы, для пього, что оныя чаще употребляются; согласвыя же буквы учредишь во прочико четыреко рявакь, именно для того, что оныя употребляются

Ви этомь факельномь способъ немаловажный нелогнаток и тошь, что оным в сигналы подавать Можно шолько ночью. По сему очый шолько частами, и непремънно требуеть въ пособте втораго Оппаческаго, или Лкустическаго средства; по край-Ассии способень оный для небольшихь разстояний, по собещвеннымъ опышамъ Сочинителя. Естьли къ сему присовокупить звучные сигналы, на прим. пушки, можно оные, въ разсужденти числа и перемьжки, учрединь по вышесказанному о факелахв. Педробное къ сему наставление можно читать въ цатомь Собраніи Бергстресеровомь. Но какв пушечиые сигналы всегда не дешевы и медленны, скольво бы числа ихв ни уменьшать, то можно употреб-Аннь ихв только вы крайней необходимости.

Метода свътовая въ противуположение предшедогненной методъ. Стя также можетъ быть употребляема различнымь образомь, и заслуживаеть при шаковом в дальивишем в обрабошании назващься преимущественною изв простых в методь.

Употребляющся въ сему видимые сигналы, и вы числь оных внамена, отчасти одноцевтныя, часийю же изв разныхв цвътовь сосмавленныя. По-4-вание сигналово оными обо одинаямхо извъстияхо Аводоно легко и удобно; почему лъть за тридвать предв симв Г. Бехманномо учетреблено вы Азметвіе, чтобы чрезь восемь или десять станцій

отъ Базеля до Карлеруя наскоро извъщать о необыкновенномъ наводчени Рейна. Между тъмъ извъстно всъмъ употреблене бъль хъ или красныхъ знаменъ въ войнъ. Преимущественно надлежать къ сему важные сигналы корабельные, большею частю чрезъ флаги и вимпелы совершаемые, что съ остроумиемъ и свъдениемъ должно быть учреждено в впайнъ сохраняемо. Можно впрочемъ посредствомъ знаменъ очень наскоро сообщать произвольныя мысли по условленнымъ значениямъ. Но какъ есть къ сему удобнъйшие способы, и сверхъ того ночью въ этомъ намърения знаменъ не льзя употреблять, то и этотъ способь остается только удъльнымъ.

Вь новъйшія времена начали употреблять Аэро статы, иля воздушные шары. Сія метода копія собственно составляеть только модификацію пред шедшей, но содержить вы себь нъкоторыя выгоды по тому, что ею можно подавать или принимать сигналы изв таковыхв мвств, которыхв для Ару тихь сообщемий Опшических внаковь недостаеть потребной вышины; далье по тому, что во разсу жденій высошы, до каковой они поднимаются, величины, каковую имъ можно сообщать, очень издалека можно или подавань сигналы, и шемь естья они прозрачны и поднимаются от в отня, что в вь ночное время очень выгодно могушь бышь упо преблены, по крайней мъръ для одинакихъ извъ стій. Почему Французы начали ихв употреблять вв осажденных в крыпостяхв, вв сражентяхв и при рекогносцированти съ великою пользою и нъкото рымь образомь странно, что при разнообразной извъ стиой от в няк пользы вр войсках в союзных дер жав доднесь еще не дълали онымъ употребленія.

Напоследокь унотребляють вы этой Оптичествой методе видимые предметы высто настоящих азбучных внаковы, каковый способы безы сомнения

0

AB

Kb.

i fo

00

10

18

16

9

00

1-

11

h

10

0

A

10

N

70

0

опять есть изв преимущественных вв этомв классв, а потому заслуживает в ведень быть во всеобщее и больше разпространенное употребление. Натуральнымь образом'в должно впасть прежде всего въ мысли, употребить къ сему обыкновенныя буквы, потому что онъ знакомъе, слъдственно понятнъе и вразумительные. Почему можно оныя въ приличной величинъ написащь на доскахъ, или выръзать изъ дерева, либо толстой картузной бумаги, а по томь прикрыпить къ доскъ, или вывъсить. Однакож в вскор в окажется, св каковыми запруднен вми надлежить здысь сражаться, как в скоро дыло идеть ві большомі видь. Естьли опістоянія содержуть не билже шрехъ часовъ взды, буквы сти должны уже быть вышиною от в щести до семи футов в и около Ф, па мериною. Для полной же азбуки без в заглав-чиный, чего составить 43 доски, или большихъ бука... Не составить ли это обременительнаго, не чинато и описти ломающагося снаряду? Сколько и затруднительно выдеть производство онымъ сигналовъ? Ръдко встрътится способное мъсто, гдъ бы можно было буквы эти разкласть или разставить. Потребно на это пространство въ двести Футовъ; но естьлибъ оное и было, сколько времени и труда потребно выказывать и снимать буквы таковыя порсань. Не упоминая о многих в других в неудобствахь, должно ожидать, что при самомъ умъренномъ въпръ, который на высоких в мъстахъ не ръдко бываеть, буквы или части ижь легко моушь бышь приведены въ безпорядокъ. Въ семъ состоить главная причина, для чего снособу сего не льзя одобрить, но съ множайшею выгодою можно составлять собственную произвольную азбуку знаковь, сообщая онымь знаменование буквь. Последнее Аоставляеть намь все, чего только можно отв

K 4

Телеграфики требовать: Ибо снарядь къ тому з какъ тотчась можно усмотръть, будеть внестеро или семеро меньше, слъдственно и вся работе во столько же разь легче, скорте и дешевле. Замътательство, бывающее съ образованными буквами от емлется, и все сообщаемое сигналами остается втайчъ, пока не открыть будеть ключь.

Вь намъренти употребляемых видимых предметовь можно опредълить следующе четыре главные класса. Употреблять именно:

т) Площади, одними только красками означаемым. 2) Площади, изображаемый красками и хараки терами буквальных в знаковь. 3) Тълесные знаки съ прозрачными фигурами. 4) Тълесные непроврачиные знаки, которых окружность поль воздух поддълывается. Всъ Телеграфические методы, основанные на собственных в Оптических в или воздутиных в сигналах в, должны надлежать къ которому илоудь из сих четырех в главних в классов в непрудь из сих четырех в главних в классов в непрудь из сих четырех в главних в классов в непрудът в наприжентя разума не метуть здъсь вы у машь новаго пути, но разав только оный сократить, выравнять и облегчить.

Къ сему надлежать недавис выдуманные метогамы самымь Сочинишелемь, Г. Бекмонномь, ком завсь по порядку имъють быть предложены, такь какь раждались вы немы кы тому идеи, и быля от него опытами изслядываемы. Каждая изы сихы методы имъеть свои особливыя преимущества, но таке нъкоторые недостатки и затруднентя; ни одну изы всвхы методы нельзя вдругы употребить кот они много представляють особливато добраго и выгоднаго. Почему надлежиты имъть вы запась множайте методы, дабы избирать изы нихы по стесобности и мясту выгоднатые. Естьли оные не дороги, вы выставленти не затруднительны, и нъксторымы образомы сродны вы учрежденти, по-

12

16

30

2.

18:

12

мому что главные приборы бывають всегда одинаковы, то можно ихв имъть вв запасъ на каждой Телеграфной каршъ, и употреблять изъ нижъ къ сигналованію, кои по обстоятельству времени вы-Годнъе. Въ разсуждении дневнихъ сигналовъ Телеграфика, пока еще оная Физически возможна, можещь бышь очень близка кь своему совершенству, и едва ли остается чего еще от в ней ожидать или желань. Она именно въ дъйстви своемъ проста, скора, явсивенна, благонадежна, не ограничена даже до пункта погодь: ибо туману и дождя никаксй человъческій разумь изв наптуры не выгонить и никакой Опшико не во силахо проникнуть тогла скрываемых в ими предметовь. Напоследок в отв совокупленія світа со звукомі можно пріобрість выгоды, и чего нъжные лучи свъта оку начертить не вы состоянии, вы необходимых в случаях в должно. то греметь во уко.

Вь разсуждени ночных сигналовь, особливо же. Чрезь дальнія разстоянія, не дошли еще на слыдь совершенства; но ц вь этой части многое доставлено. Оба средства, предлагаемыя Сочинителемь, очень употребительны, и можеть быть по нькоторых в добавках и ноправленіях совершенно доставять все, чего только есть право требовать. Теперь слыдуеть краткое теорическое и практическое представленіе самых методь послы небольшаго встучленія, служащаго руководствомь для всыхь.

Вопервых в избери при больших в разстояні хв между обоих в главных в мъств потребное число открытых возвышенных в мъств на прим. горв, или башней для средних в станцій, кон могутв состоять и не по прямой линіи, но как в дозволять обстоятельства, могут в простираться искривленного чертого и поворотами всяких в родов в Таговым в способом в можно избёгнуть некоторых в пре-

пятствій и продолженнаго пути не считать за важ-

Отдаленіе между станціями можеть содержать два, три и четыре часа взды. Чьмь далье онв между собою, тьмь скорье перелешаеть иззыстів; но встрычаются при семь и Оптическіе предвлы, которые размышляющему замытить не трудно, Надобно бы желать, чтобь разстоянія всемьство были только на три часа взды. Нысколько лишнихь станцій на большомь разстояніи задлевають извыстія только не многими минушами.

На каждой Телеграфической каршъ должно опредълшть нъскольких основательно выученных в подробно наставленных в часовых и сигналистовы; снабдить их добрыми Ахроматическими зрительными трубками, имъющими большое поле, и увеличивающими въ пятдесять или тестдесять разь. Каждую подзорную трубку утвердить на кръпкомъ подножіи, съ таковымъ снарядомъ, чтобь въ самую темную ночь можно было поворачивать безъ отибки и точно на объ изъ сосъдственных в станцій. По семъ дать каждому сигналисту на всякой станціи избранные чувственные предметы, или азбучные знаки, кои слъдуеть выставлять къ наблюденію находящимся на сосъдственной станцій.

Кажется, что во разсуждени сихо знаково, составляющихо существенную часть Телеграфово, главное относится до следующихо трехо вещей, именно, первое, до удобной видимости самыхо знаково, второе, до Механическаго снаряду, которымо бы они скоро и верно для глазу выставлялись, трете, до скораго и точнаго отличентя и уразумънтя ихо знаменовантя.

Удобозримость предметовь зависить частію оть ихь величины, частію же оть учрежденія вы свыту. Вь разсужденіи чего должно знаки сін вы

ставлять по размъру Опшических в и фотометрических в оснований.

K-

Б

0

b

И

Величину знаковь буквь не трудно опредълить по данному ошстоянно станцій и силъ увеличиванія зришельной трубки. Оптика именно научаеть, что предмешь, хорошо освъченный, тогда шолько видимъ быть еще можеть, когда уголь эренія, подъ копторым в онв нашему глазу является, не меньше еще двухъ третей, или полуминуты. По сему можемъ мы принять за границу врънія, когда предметь отдалень от нась вы няшь пысячь разв далве, нежели его вышина, или когда его вышина составляеть одну изпитысячную часть его отстоянія от в насв. Хотя же и во семь разаполни можеще предмень съ прудомь разнознаващь, но есшественныму образому шаковом гранийн зурся избирать не должно. По учиненным в испышанізмь, величина буквенняго знака должча бышь шакв пріемлема, чтобь оный являлся глазу п. д. угломь дватили дватцати четырехь минуть. А какъ Увеличивающую силу зрительных в трубок в должно считать за приближение предметовь, то въ разсужденїи сего Оппическаго дійствія предметь ві отстояни десяти тысячь футовь, посредствомь зрительной трубы, въ сорокъ разъ увеличивающей, покаженися намъ такъ, какъ бы отстояль отъ насъ только на двъсти пятдесять футовь; при чемъ и того не должно упускать изв виду, что свътлость предмета съ увеличентемъ онаго состоишъ въ избо-Рошномъ содержании, и что по тому, по меньшей вь разсуждении земных предменновь, выборь увеличивающей силы преспективы многое заключаеть.

По разсказанному досель, величину азбучных внаковь можно находишь следунщим образомь: определи именно разстояние станци между собою, на прим. въ 24,000 футовъ. Сыскивай послъ уве-

личивающую силу вришельной трубки, которая положимь, что увеличиваеть вы сорокь разь; раздаля этвыв числомь упомянутое разстояніе, я заметь, чио квотенив составить 600, яко-то. очестояніе, во каковомо глазо часть видьть знакь буквы. Изв сего сокращеннаго отстоянія и приняп-го угла зовнія, на прим. во дващить минуто. можно легкимъ вычислентемъ сыскать мъру вышины буквальнаго знака, которая по вышеприведенному должна бышь въ три съ половиною фута. Свътлогию выка диемъ зависить отчасти отъ тону краски самой буквы, частію отв ясности неба, часшію же ошь учрежденія кь солнцу, или прошивь темных в горь, льсовь, больших в зданій и подоба наго. Особливо же когда рачь идеть о твлесных в, прозрачных вым непрозрачных внаковь, частію же ошь вого, какь для цватных в площадей употреблене ныя краски спотамвающся между собою и къ цевшу неба. Естьми на прим. красочныя площади упопреблять в диевные сигналы для Телеграфики; надочно сдалать изв сухаго дерева пять четвероугольных в дожечень одинакой длины и ширины вы существенномь размъръ. Для дващцати четырехв буки: аззучных употребляется только при доски. Каждая сторона оных в раздвляется на двв равныя часии, кои выкращивающся двумя отрезистыми между собою свышлыми красками. Смотри образець сему на Табл. Іх въ Фиг. 1. Яено видимо, что каждую изв сикв досокв можно переводить вв чешыр разпыл, безошибочныя глазу учрежденія, такь что на прим. красное поле будеть посмвино махолиться вверху, по томь справи, или слава, или внизу.

Соптравание общи при доски св своими обвими спиратели составания инесть, и накв явственно могала представиль дващать четыре разпыхв

RE

3-

M

10.

b

R=

61

To.

B.

0

знака, ман букты шайной азбуки. Но чтобы далте и вст внаки подобным в образоно выразинь, раздели ченыре бока вли стороны двухо прочихо догоко ді-гональными линіями, выпажь отрезистыми красками. Смонгри Табл. ІХ. віз Фиг. 1. двіз нямніх соединенныя доски.

Таковым в образом в первая доска, посредения м в объихъ своихъ сторонь, будеть содержань заки числь от в 1 до 8; впорая доска переднего съево стороною знаки числъ 9, 0, 100 и 1000, а задигю стороною знаки ломаныхв, знаки окончанія рези, или періода, для начала сигналово вообще и для производящих в сигналы. Почему не настоять жа-Алености имять больше ияти досокь ко сообщенію каждаго произвельнаго порядка мыслей, и следсивенно менюда сія безд всякаго прошивурвчія проста, легка къ производству, не дорога и удина вы переговий. Оная вы особывосии удобна для живущих в в в сосъденив прілислей, не больше как в на полчаса или часъ взды разстояніемь, и могу по Аругь друга видень съ жолмя, или колокольни, или изь домовь своихь; равнымь образомь для сигналовь вы воинскомы латеры и каншониры - кварширак , 145 опистоянія между полковь или бамаліоновь по часту бывають гораздо ближе. Весь Телеграфическій снарядь можно учести подь мышкою; красочные же сигналы могушь либо простымь глазомь, или сь пособлемъ самой слабой зрительной пгрубки очень явсивенно быть усматриваемы. Производство сигналовь произходить здъсь вы шишинь, безы шуму, не посредениемь звуку въ полумасяцы, пробы, сумыз или пушки, безъ спускантя ракешь, интермеровь и подобнаго, каковыя вещи по близости от в непріятеля удобно, и противу желанія нашего могуть возбудишь его вниманіе.

JT)

AL

po

CF

n

1/2

C

11

à

Съ намъреніемъ перемъненные опыты научили изобрътателя при употребленіи сихъ сигналовь сльдунщему: краски бълая и желтая въ немаломь отстояніи и въ нъкоторомъ степени освъщенія между собою разнообраз семъсиваются, и могуть помать случай къ ощибкамі. Темныя краски вообще пособливо же зеленая, синяя и самая темнокрасная при мрачномь небъ, при слабомь освъщеніи и немаломь отстояніи, прудны къ различенію. Напротивь во всъхь опытахь краски огненная и бълая всъхь примътнъе, не перемънчивы, и живъе одна оть другой отръзываются.

Почему заключено удовольствоваться только двумя этими красками, съ пособтемь трехъ простымх знаковь, кои показывають дватцать четыре азбучныя буквы, и двумя знаками числъ не токмо сти показывать, но и составить изъ нихъ знаки начала и конца слова, знакъ тревоги возвъщаемой, и знакъ, что готовы принимать ожидаемые сигналы.

Отв сего произошла вторая главная метода, которой отличестии можно усмотрыть на Табл. VIII. вв Фигурь 4, и чему не мужно особливое описаніе: ибо дальныйшее учрежденіе сихв дощечекв достаточно можно усмотрыть изв предтедтей методы. Именно вв этомв случав потребно также только пять дощечекв, какв видимо вв рисункв, раскращенных в только отненною и былою краскою. Таковымв образомв двы краски, три характера четыре учрежденія каждой доски составать опять да знака, очень явственных кв снотенію. Естьля я не отпибаюсь, метода сіл, бывв разсматриваема яко метода, не имьетв надобности вв дальный, шемв исправленіи.

Досель о площадяхь сигнальныхь. Теперь я, сообразно порядку, приступаю ко знакамь тылестивной, объясняя вопервыхь мещоду, тако называемую

прозратную, по которой въ тълесныхъ площадяхъ должны быть выръзаны фигуры, и тогда это фигурованное, сквозное мъсто, помощію воздушнаго свыта или искуственнаго, явственно можеть быть примътно, и образуеть необманчивый знакъ. Къ азбукъ сего роду употребляють щесть черныхъ вымазанныхъ досокъ, въ которыхъ проръзань простый, произвольный знакъ таковой фигуры, чтобы въ четырехъ разпыхъ учрежденіяхъ представляль четыре легко отличаемыя фигуры. Знаки, выгоднъйше употребленные къ сему Сочинителемъ, изображены на Табл. Іх въ Фиг. 2. и уповаю, что со выглядомъ на сіи фигуры можно обойтися безъ всякато дальнъйшаго объясненія.

Эно средство содержить вы себъ очень много одобришельнаго и въ особливости удобно шамъ, гдв доску съ знакомъ можно выставлять на открытомъ вогдухъ. Можеть оная служины и при небъ, довольпо мрачнемь, когда красочные знаки делающся уже сомнашельны. Напрошивь вышеномянущая вторая сь прасочными площадьми метода св своей спороны заслуживаешь предпочтение вы шаковых случаяхь, гдв позади находатся темныя горы или Авса, или темныя зданія, или въ таковое время дыя, когда самыя площади солнцем в освыщаю ися. Таковым в образом в двв сти методы в в совокупленти диевных в опытовь имъють великое совершенсидво. Не можно эти сквозные телесные знаки Упонтреблять и въ ночное время, когда ихъ для дучшей вняшности двлать третьею долею больше, проръзанныя мъста отянуть намасленною бълою бумагою или тафтою, и освъщать позади поставленвымь освещательнымь зеркаломь, вь зажигашельточкъ котораго поставлена большая ясто горя-Мая ламиада, или кучею рядами наставленных b сываь и лампадь, для которых вестественным в

1.

e

2

00

15

11

18

19

10

образом должень быть св одной стороны отверстый колнакь, чтобы выпромы ихв не задувало.

Естьи же между тымь, по произведениямь многимы опышамы и особливо вы немаломы отчетоя ній окаженіся, что сім ночные сигналы не совершать всего пребусмаго дъйствія, тогда Сочинищем представить усовершенное факельное письмо св которымь одинь только сигналисть, по предвари інельном в всевозможном денеши сокращеній; либо посредствомъ удобренной буквальной табели, иля другими выгодно сочиненными и сокращенными сигналами (коих в много родов выдумань можно) бывь шолько знакому съ шифрирною наукою, или читая сочинентя о морских в сигналахв, или выдай прогрессіи и сочетанія, и вообще Математическів формулы), можеть управиться. Вместо факеловь, при немалыкъ отдалентякъ, можно употреблять сковороды св заженною смолою, предв конгорыми спавишь ширмь достаночной шприны и вышины, проръзанным в по среданъ отверсийем в, футов в двух в или шрекь въ квадрашъ, которое бы легко можно было, съ пособјемъ небольшаго Механическаго устров нія, отворять и запирать. Таковый с гобь находишся въ Кеслеровой, впрочема довольно неудовоупотребительной методь, по которой каждая букра свъщомъ или огнемъ въ бочкъ скрываемых; по освъщиенся, то зашмъзается. Сметри у него сокровенных в пайных в наукахв, и шамы его испытанје мвсшв.

Многіе по желанію вышедшіе опыны пеказалі Сочинищелю, что эта факельная метода; по крайней мъръ на небольшое разстояніе (ибо далье; какв на два часа разстоянія, Сочинитель доднесь еще не имълв случая испытать), и св употребле ніемв посредственно упеличавающей зрамельной прубки, очень легка, скора, благонадежна и слиде спивенно способна къ употреблению.

00

ib

Fin

ja

AB

ch

المَا ا

160

AM

Hr.

103

AH

28

KiE

BB,

IIIB

1180

cB

1XB

KHO

0E=

X00

600

K 88

mo

IIbl"

MARÍ

1811

se i

6rei

HOH

Вирочемъ вышеписанная метода съ прозрачными вивлесными знаками, во разсуждени цоны своей, получаеть и чрезь то крайній доводь, что оная многими учеными, различных в странв, разными бразы модицифированная порознь, была предложена. Такъ упомянущо было въ Газешахъ, что Агличане начали употреблять это производство тымь, что въ доскахь проръзанныя обыкнозенныя буквы освъщаеть въ ночное время такъ называемыми папениными лампадами, т. е. лампадами лучшаго роду, на продажу которых в нъкто получилъ наканочительное право. Находится подобное предло-Tenie Bb Fiomosusto Recreations de mathem et Physique (которое можно отвискать выпредшедших в Частяхв), и еще обстоятельные описанный способь въ Физиче-Словарв Павіановомів; подв словомь: Телеграфа, который заслуживаеть ближайшаго описанія: важения, что немногимь еще извъстень. По мявнію сего ученаго, должно на доскъ деревянной, Аватцани фуново во квадратв, червымо выкрашенной, проръзань фигуру креста, съ премя поперечвиками; дляна сихв поперечниковь должна быть деньрнанцати футовь, а ширина трежь футовь. Смотр. Табл. 1Х. фиг. 3.

это великое проскважение должно задвижками отчасти закрывать, частию же открывать, при помъ во всъхъ возможныхъ содержанияхъ и перемънахъ. Изъ сего выдеть двъсти различныхъ знаковъ для азбуки потаенной переписки. Днемъ проръзания мъста видимы будуть от ясности воздуха, почью же чрезъ освъщение. Наблюдение должно производить въ хорошия зрительныя трубы.

Предложение сие, само по себъ хорошо выдуманное, жется можеть сышь при первомы взглядь очень часть VIII.

просто, и преимущественно одобряемо, но вы ближайшемв раземотрани не такого. Одна вели чина спаряду составляеть уже немалую трудносты при томь девени знакогь кр-ине опетопительны, медленны и не върны какъ для опдавашеля, шакъ и наблюдашеля ситналов . Когда приномянущь, сколько много надлежить къ тому, чтобы произ весть двести перемвав чревь закрывание и откры ваніе разных в частей прозрачнаго креста, для опредвленной фигуры, окакешев, что переходь нальцовь флейшиста для каждой ноны, в сравнения кь сему, сущая малость, и что въ сигналахь должно быть каждую минуту в опасности онибиль в. Како вато вияманія, сколькаго времени пребренся опр ноблюдателя сигналова, чтобы заданный ему внако м : тду двумя солнями других поластать вы шабели, и зачение окаго опредвланы; и пропускаю здвов о аругикъ неминуеных выпружненаяв.

Чтобы всв досель описанныя площади твлесные буквальные заки глазу наглюдашеля в замъчанію предешанить легко и скоро, кажеліся, чето можеть выгодно послужеть слядующее распоражение Когда для шаковато шелеграфа мъсто вабрано на горъ, коморие должно бышь списывасе, на ономів савлянь поленую деревянную, червым выхрашен во спвну, фушовь озвун или десами вы квадрашь По срединъ оней должно быть скио чени-рпугольное, полудюймомь меньше въ свыну, нежели диски, содержащия заяки. Съ заяней стороны почем па четверить диймя ниме, нежели нижная часть окной можно збищь два доржальта или глоздя, на коли режь ставим доску от внаком?. Списленый есто чернаго окружентя опазывания цевшене и списаные пълеж ные внаки чрезиврно внешению и салылы. Неэтив снарядь, поелику овый не егить необходимо нужень, соображаясь обстоятельствомь, можно и опB

II.

19

13 3

9

gia

10 R

b ill

119

Ħ

0

18 8

10

9

2

3

0

0

b

0

менишь. Есшьли для сего определяется башит, и окно оныя ко вставливанію дожи св знаками воспашочно велико, межао св наружности около окна обложинь деревянный, черною краскою выкраш чаый наличникь, фунтовь двухо шериною, или, что м пого легче, самую ствну башни вычерни . г. всего лучше изв башин выставины подместол; и на ономъ упомянущую вычерненную сывику пве-Анев, сигналы првизводишь на опекрытом вс. Ухв. Положение сего помосии, преимуществения не ... праврачных фигурв, естьми можно, плаеми г Учреждань шаковымь образомь, чиобь саме баших ощь чины обрихр создещевнихр слещий сс созс в спороив, и следенвычно деста съ знавеми и гла бы споять на открытоть воздухв

Сообщаемую и сколько можно сокращовную Аспешу светалисть держать в рука, взир. пр букву по буквъ, или сигналъ за сигналоми, и приказываемь овоему помощенку пред как мя песть или восемь секуядь выспивлянь возый за къ к), наблюденію; скончаніе каждаго слова можно показывань вышеупокличный сигизломь. Когда же есть випорой помощникь, золжень весим записку подзнаемь сигналамь; чисовы по скончани сигнало. Э топиась савлать повърку. Тъмъ же сорявоми поступакть на впорой станцій и даліе. Ест. я копорая ни есть буква показана будеть не и пр вы должно съ условленнымъ сигналом высша: вынь знакъ въ ноправку, и когда о полученти онаго моставлень будень отвыть, искажи сперва числемь, который сигналь неверень, и тогда выставь настоящій, и это простирается по всемь сманцізмів. Когда же первый самый сигналь будеть присможных, нан останентся вы сомнении, должно извышини о семь глакную стасцію. Выставленный номер! означить сомнительную или просмотранную букву, и

главное мъсто должно оную повигоринь. Можео, естьли угодно, и всю делещу назадъ онгдать сигналами.

Хота бы сигналование происходило и вв условленное время, но прежде должно подать начинательный сигналь, и ожидать, пока св ближей станцій отвытенновано будеть таковымь же сигналомь, что кв принатію депети готовы. Что же бы наконець этоть начальный сегналь вскорь замычить, должень одинь изв часозых чрезв каждых дав или три минуты поглядывать вь эришельную трубку на сосъдственную станцію.

Что наконецъ касается до знаменованія ка ждаго знака, оное наблюдашелю не можешь бышь трудно; ибо на всявой спанціи накодипіся табель жаракшерамь, вь кешерой каждей знакь замычень надлежащею оному обыкновенною бумком, или, чео въ нъкошоромъ ошношенти еще и лучше, опредълен, нымъ числомъ зацыфрент. По руководенну физура и и з седьмой Табынцы таковую табель сочинить нетрудно. Равным сбразом и св знаков прасоч. ных (Таб. VIII. Ф. 4.1) и квадратовъ Табл. 18. фиг. 1 и 2, когда именно каждый квадраш в знака вь его четырехь разныхь учреждентахь нарисовань, и подв каждымв паковымв учреждениемв поставить букву, или опредъленный номерь. Эту табель наблюдатель берешь вы руку, прискиваеть ней усмотрънный знакъ, что не прудно, потому чию и всъхъ знаковъ не много, и сти представля юшся въ четырехъ учреждентяхь, очень примви ных и между собою отличных в. По семь пишень онь буквы или числа въ томъ порядкъ, какъ мриходять онь вь подаваемыхь сигналахь, сказываеть ихь своему помощнику, чтобы записаль и передаль вы ближнюю станцію.

0 1

II8

B-

b"

iH

110

r-

M

SY

g.

TB

AB

10

00

Ho

18

Ų0

13

9 9

16

8

18

V

10

10

3

1

Вь семь случав, по видимому, не можно сдълать иных в ощабокв, кром в маловажных в; а потому и съ этой стороны благонадежность сего предложения подтверждается.

Къ сохранентю депеши въ тайнъ, что составляеть вещь конечно великой важности, можно выдумать многія средства, о которых в обстоятельные будешь говорено въ предлажени о телеграфическомъ шифрирномъ искуствъ. Наши сигналы всегда останущия въ своемъ вида; нужно же перемънишь полько их в значение, что очень легко, поелику табель знаковь, вы избъжание труда рисовки, лучше выръзать на мъди, и раздавань по станціямь отречащанные экземпляры; вр семъ случав перемвняя зчачентя, останется знаки по желантю замьтить дыфрами. Таковымо образомо на главных в станціможно загоновить на целый месяць для каж-Азго дня разныя шабели, перемвняя полько значевід букві цыфрами. Можно, есивли угодно, ві важдый мъсяцъ выдавашь повое, не перемъняя самой табели: стоить только на старой поставить именование мъсяца и дня, съ котораго по ней дъйспівовать. Такв на прим. табель перваго Мая можеть посль служить для тридесянаго Іюня и Положимъ, что третьяго надесять Мая 40.1 жно будеть послать чрезь телеграфь извъстте; тогда сказывающій сигналы береть табель 13 Мая, и шифрируеть депешу по номерамь всеобщей табели. Эти номера отсылаются на Телеграфическую варту, и отъ станции до станции передаются сигналами. Таковым в образом в денешу на средних в ещанціяхь никто не будеть разумьть, и можно навыстія доставлять, содержанія оных в не понимая.

Однако же, кромъ этой тайной Азбуки, должно имъщь обыкновенную или всеобщую, которую кравы обыкновенную или всемый условый на которой нибудь изъ средникъ станцій. Естьли понадобится цалыя извъсжів, или нькія мъста изъ нико сообщить на среднія станціи, подать условленный знакъ ки мачалу вниматія, въ показаніе, что будеть по обыкновенной Азбукъ сигналировано.

Вь р в ужденія скоросній, св каковою денеша чреть велиния разыпольня, посредствымь призично уч. лени жъ среднежъ соганцій и нашего Телгртф , межень догмавлена былов безь штруда , ошя бых и по очных в измержей, представлено в путь ет не резапый: мо во нашемъ намър изи до воль когда и св этой спороны ожиданію Чилапе-. . ме по удовленнорины, и когда способъ эпонь жа. . че можешь бышь поизнань за удобный вы у лію. И такъ положимь, что оть Карлерув л. б.ле., между которыми разстоянія сорокв ченире часа взды, чрезь перинапидань средних с. нцій известіе сообщается; самость извретіе сесточной изв панидесани шести буквь; почему по самому вресмему сигилированію сладуенть подань 56 сигналовт. Полагая для каждаго сигнала пяши секундь, для каждой станціи потребно будеть четыре минушы и десяпь секундь 3. следственно для поннанцации промежных в станцій, полягая для каждей по спольку же времени (чио однако очень ке удобно), состалний 54 минуты 10 секундв. В п когое коронькое время извъстие длиствинельно Алингнент въ Базель, а помому чревъ два часа съ ч тершью легко можно на пребованте обращно п чутать отенть. Естьли не отновнось, Телегра фила моя, коми бы и не въ состояни была скорые дализованы, но авиствовала ом подъко навърное, у 106 н. и съ малыми издержками, заслуживает в уже не приво выничных и сдобрения ощь всемь, но жалай пекренняго, чтобь во всяких странах скарье оною воспользовались.

CA

6-

K b

110

118

HO.

00 Ha

n.B. 30

Pa

ib

6b

18

K) (b)

ije

14

116

110

17

AR

n Al

HB. 33

cb

2"

fic.

H

b

Но показанная скорость въ пересылкъ извъстій трезъ Телеграфъ еще начто, и Сочинитель при вычислении ев намврением положиль средство невыгодное; но въ самомъ дълъ вышеописанными сигнасъ винковсию по оня см йітовиви вінечавищо съ невосбразниою скороспію, естьми выдумань сокрапечія и простые сигналы, означающіе смысль слова одною буквою, или цыфромв.

Но подгобноств измоторых в сему надлежещих в уловок в нейкуто кв поковому огранячена му станектю, конторито главное намарента кловишея кв тому, чтоб ушеердины первыя правила Телеграфики, показань изаколька Телеграфовъ, удобныхь кь упитеблению, и самое простое оныхъ Уштребление. Здысь предлагается какь сы обывновенный родь письма, а не сышняя плифрирная внука, такъ сказать, объянозенное Телеграфическое пройное правило, одно тольно коренное вычисление, в не Вергстресерова синтематогр фическая двуимянвеця. Вобще для того, кию основаниельно знаеть проспые способы счисленія, и въ нихъ навыкъ преворенну, св даромв способности, не трудно прінскань пуши кв сокращенію. Напослідскв пожаляется Сочинитель, что онд въ состоянии одвою изв вышеописанных в шаблиць извасите, состолиее изв 272 буквв и числь, изв Карлеруэ вв Въщу, или Берлинъ, или Турчев, доставинь по райней мъръ в одинъ часъ. Эщо энзунив доставинь извъстте чрезъ таковое разсиляте, во столькожъ времеми, вр каковое можно оное двенатизать или четырнамцать разв списать чистымв письмомв.

Есньми выше предложеними менюды могушЪ заслужавань одобрение, не меньше пособотвуеть вь сему и то, что можно учреждение ихв завесни великомъ разатояния въ самое коротокое время, что издержки на заведение в каждом в міспы

Телеграфическаго снаряда очень не велики, и со включеніем вахроматической зрительной трубки но стануть и во сто талеровь, вмъсто того, что приборь новаго Французскаго Телеграфа на всякой становится въ тесть тысячь ливровь, а по всему пути от лиля до Парижа потребоваль издержки девяноста тести тысячь ливровь, что нынь, когда Французская метода уже извъстна, оказывается странно и невъроятно. Естьли даже положить, что въ тот же счеть кладется выстройка карть на нъкоторых станціях (но въ извъстій точно сказано: на снарядь), то и туть счеть чрезмърно великь.

Втрочемь должно еще замышить, что по едино временномы устроении карты, кромы содерожания опредыленныхы кы тему людей, ныть почти викакихы расходовы, именно днемы никакихы для ночныхы же сигналовы, кои случаются рыдков издержки очень не велики, и состояты вы нысколы ихы факелахы, ековороды сы смолою, или неболь

шемь количествь масла въ лампады.

Осталась наконець только тетвертая главнай метода для опшическихь сигналовь, вы которых употребляются телесные, не проврачные знаки коихь силуэты, когда позволено такь сказать, на блюдаются на площади воздушной. — Этоть способ по малой мъръ для дневныхь сигналовь, и вы нью торыхь положентяхь мёста, такь же оттыкахь погоды, очень способень и достоинь одобрентя. Жала только, что ночные сигналы вы немь находать многое затрудненте.

По всему, что сохраниль для нась магазинь Исторіи, Агличанинь Роберто Хооко быль первый предложившій о семь, больше нежели за сто льть предь симь Лондонскому Королевскому Ученому Обществу, яко средство къ скорому сообщенію мыслей

Онъ назначаль таковые знаки отчасти для каждой буквы, частёю же для малыхъ періодовь. Сигналы предлагаль вывъщивать на возвышента свободно, внъ употреблентя закрывать ширмими, а къ употреблентю встягивать на шнурахъ, и чогда оные съ ближней станцти усмотръны будуть въ зрительную трубку, обратно способомъ другихъ пнуровъ стягинать ихъ внивъ. Онъ ожидаль отъ чего не безь основантя великаго дъйствія. Въ ночное ремя полагаль изображать подобныя фигуры факельми. Однакожъ описанте его сему снаряду довольно темь, а произведенте въ дъйство трудите, нежели онъ чаялъ. Сколько извъстно, метода стя никогда не быда произведена въ употребленте.

От этой Хооковой методы переступаю я естественным образом в невому Французскому Телеграфу; ибо оный учрежден по правилам упомянутаго ученаго, и может сочтен быть за приве-

денный въ совершенство Хооково образецъ.

Хотя Національнее Собраніе означило изобрётателемь онаго гражданина *Шапла*; но вы последствін окажется, что оному надлежить честь только производства, а не самаго изобрётенія, и что аругой подаль ему мысль кы тому сы намереніемь,

или безь намвренія,

co

KOŬ

ah

mo

18 ,

288

K8

rin

IIIh

110

III

18

01

69

28

1 1

0.

A

1

10

Этом во мистом видъ примвиантя достойный Телеграф нашего изщедшаго стольщия заслуживаеть подробнаго разсмотрытя, и должно предложить обы вто дыйствих вы его цылом устроени, преимуществах и недостанках во его возможном привемени вы простоту, и удобрени, цынь, пользы вы больших и малых разстояних в, нысколько оботоятельные, потсму что очи всых Газет направлены кы Лубрской Карть.

По донесенію гражданина Лаканаля Національному Собранію, и посредствомо двухо малыхо опи-

no

HIE

04

ME

276

16

W

DJ

M

M

p

11

I

санти, именко Телеграфа Риссельскаго, однимъ Голанацель, и поставленито на Лувръ нъкоморыть очевидемъ и другомъ Шаплосымъ, въдаемъ мы обр
немь мо, что уже прежде писано, и ни кеслъдуюпрее: Одни предложень быль Шапломъ Напроладънему Софинио, по приказачно оваго знающами Коммисарам мелы чань и одобрень. Заключено устриныон и между Расселемь и Перижемь; но поствав
она достигь къ действно по приместни уже цълав года. По списаенно Лакапалску, спомав онь на
кеждой станцён боро давровь, а на весь путь изческа 1795 году доставлено поряже передствомъ
онаго изаветте о завоевания кръпости Кеснуа.

Главчая часть Французскаго Телеграб с созтовтв въ четвер угольной жельзной рамь, дезани или бламе фуновь данною, како пробусть отстояне стація, и отв деляти до ченырнатцата дю мозв шарачою. Влушренаюю пустоту рамы мож 10 984 ком пь листовым в жельзом в , и выкрасить масля ной праскою. Съ обоихъ концовъ большой рамы п. ч. даласы малыя рамы, какобы руки или крыла, на пробов, или винать, кои сь главною рамою имъющь одинскую ширину, но въ половину дляною. Оба жрыла на пробоз около средошочня своего новеоннывавошея на вев столоны, вив же употребления приле гаюнь кь большой рамв, или за оную заходять, имак и что изв за-оной совсям в ихв не бываемв видно. Сказа средниу главной рамы проходина ось, которая на своей подставкв горивонизально поверяниваения, а таковымь образомь, либо не посредениенно чрезъ бичовки, какъ въ Голландскихъ Вваомостихь описань Телографь Анавекой (смоть Таб. ІХ. Фат. 4.), нан способом в блаков в по извъстію Каналебу обь Аугревомы Телеграфи, какы сама главиая рама, шакв и каждое крыло могушь бышь

HAA

060

7100

1.59

OM-

11115

13-

1130

136

ND

113

1 H

8714

110

110

HA

10

Fide

4=

9

0

приводнимы въ каждое желаемое учреждение, чрезъ что отдаленному наблюдателю представляется очень великсе число фигурь, какь бы вы воздухъ изображенных в, и кои составляють виды буквы и чи вифровь пошаенной азбуки. Во Французскомь Каначевомо извъсти совсъмъ умолчено о почныхъ сигналахь, чалшельно по доброму сснованію, поелику камьстія очевидцевь гогорять, чио на концікь гладных рамь и крыль зажигають факелы. Удобно ми таковое разпоражение при непрестанно перемвияемомъ учрежденти крыль и главной рамы, и можно ли четырьмя факелами опредълить фигуры вы немалом в отстояния, должно оставить в разрішенію практическимь знатокамь; ибо почных в сигналах в доднесь еще во французских в В 340мостях в не упоминають.

Впрочемъ метода стя вообще содержить много добраго; имечно, изобръщение ея довольно остроумно; давное сложение ел просто, и сигналы его отдаваемые очень явственны. Однакоже въ ближай шемъ Разсмотрънїи и пракшическом в употребленіи оной ветралаются нъкоторыя затрудненія и недостатки, почему много есшь вещей, в разсуждени колорых в желашельно, чтобь были оныя исправлены и сдычаны попростве, для того что весь сизрядь довольно неловоко, и съ прибавлениемъ величичы соразмърно разешовнию, чрезъ которое ему дейскаювашь, неудобсиво это выдеть еще больше. Параж-Скій Телеграфь, отдаюцій сигналы чрезь разошодніе часу взды, именно до Монимарира, при всей своей простоить уже осьмнатцати фунювь длиною; для Азлычьйших отстояний должно ему быть отв двати четырехь до трипцани футовь длиною. Сверхв того должно ему бышь выставлену выне даній, и какі ві радсужденія этой причины, такі и по непрестанному дрижентю его частей, по-

m

A

41

Ne

A

X

0

M

M

1

I

0

r

H

ставлену на высокомъ шеств или стойкв, а потому вы накоторых в средних в станціях в установлять его не безы затрудненія. Дале, вы перемынь главной рамы учрежденія и накоторых в непристанно перемыняющихся движеній малых в рамы или крыль, сдалать разпоряженіе не такь легко, какь думають. Это задліваеть сигналированіе, перемыною фигурь запутываеть наблюдателя, и часто подаеть случай кь ощибкамь и недоумытьямь

Азбука очень обширна, и не довольно явственно разложена, чтобы можно было чинать оную вздали . потому что знаки буквь и на самой таблиць уже запрудвишельны, следственно во открытом воздухв и при великомв опедалении и скорости ависивія различань еще пруднья и не надежнье, Кь удостовъренію себя вь томь, стоить только разсмотръть Парижскую Телеграфическую Азбуку св нъкоторым в примъчаніем в и философическим в взгля домъ, чтобы узнащь, сколько оная не удобия, сколько содержить погрышностей, и какь мало обдумана. Я пропускаю уже то, что цъкоторых букво соясъмо во ней не находится; на прим малаго де; пропускаю, что наксторыя буквы означены одинакою фигурою: ибо это можеть составлять ошибку рисовщика или гравера. Но что Г. Шаппо, кромъ двашцаши чешырех в малых вуквы приняль еще шаковое же число больших или заглав. ных в буквв, что онв включиль шесть особливых пренинашельных внаково, еще знако единишельный, піри знака удареній, и даже два знака вмъсти тельныхв, кажется совство не нужно, и потому не въроятино, жовтя есть сему и очевидные свидь жели. Чтобы наконець эта изданная Парижская Азбука была имъ употребляема какъ обыкновенная Азбука, Сочинитель сего утверлить, яко нелъпосты не смѣешь, и пошому вмѣняешь оную либо за меч

1100

ho-

He.

MB

17 9

109

10

110

13-

IJB

1B

nk

ke,

KO CB

8-

2 9

10

Mo

go.

24

10

3

1-

.

шанте очевиддевь, или относить къ шему, что Г. Шаппо комъль обмануть и друга своего и Читаневлей его сочиненія. Ла Каналь въ своемъ Аонесеніи Національному Собранію ягоювенно сказалі, что Шаппова Азбука состоить изо ста знаковь, а не изъ семидесяни ченырехь; выше же сего ясьо 40казано, что и сто внаковь очень удобно происходять изв ченирехь учреждений малыхв крыль, и что къ сему употребляются склонения на 45 и 90 градусовь. Какамь же бы образомы Шапла, которому столько проницанія и разума присвояють, могь поступнить сполько не Философски, что въ малую Азбуку, къ собетвенному своему и своихъ помощниковь запруднению и ненадежности, включиль столько много знаковь, вы которыхы такы часто ветрачающия неудоборазличаемыя учреждения шупыхь, угловь.

Сколько трудно можеть быть для каждаго определеннаго подавать сигналы Французским в Телеграфомъ по вышеописанному и по Азбукъ, изо сша анаковь состоящей, хотябы о сокращенномь, но чрезь то больше прудном в изэвстви? Каждую букву надлежить ему выискивать между сотвею, или хотя 74 знаками, кои въ разныхъ чернахъ посредсивемъ большей рамы и движениемь крыль отв одной стеропы вы другой вы воздух в изображающия поды углами то острыми, то шупыми и прямыми. Скелько случаевь кв ощибкамъ въ сигналахь! Между швмъ это въ опношении къ самымъ сигналистамъ можно уменьшипів отчасти, именно написав сперва депету шь фрами, жошя бы знаки на Азбучной шаблицъ быи числами заномерены, и по темъ опредтленномера возглашать, въ представлению относащихся къ нимъ фигуръ на Телеграфъ. Однакожъ торазло трудиве для наблюдателя, которому должно сигиалы маскоро узнавать, прискивать ихв

Di

4:

01

n

H

4

6,

m

01

¥

10

C

B

67

a.

No

M

A

0

60

31

HI

H.

KO

K

ro

Ul

no

между сопнею других в, или хошя 74, по фигурам мало между собою различия имвющим в, запасать и дал ве отсылать. Извъстно, что частое и долго временное упражнение весьма облегчають вы послъй ств то, что сы начала было очень трудно; но извъстно также, что дъйствия сего роду и важно сти должны быть сколько можно простъе, къ избъжанию всего вводящаго вы отпоку, кы кот рой и безы того еще много есть случаевь.

Сигналы подавать эшимъ Телеграфомъ ночью, хотя и не есть Механическая и Физическая невозможность, но конечно крайне запруднишельня; и нать сомнана, чтобь во эшомъ намъренти не избрали новой методы. А какъ учетребленте сигналовъ ночью бываетъ ръдко, то и способъ къ тому можетъ быть пообщирнъе и съ прибавкою издержекъ.

Есльми этомъ Телеграфъ не имъетъ позами себя спарытато неба, но застъненъ горами, лъсами ими ими зданізми, не освъщается славцемъ, и есль ли не выкращемъ бълом краскою, сигналы, имъ по

дименые, годвергнушся не явсивенности.

Макв скоро Сочинитель сего предлажения, Профессорь Векманий, получнай первое изпестие о сосиюний Парижского Телеграфа, мощчать сдвлаль оному маленькую модель, и производаль онымь смгналы сперва вы комнашь; оны тошчась нашель спединенные сы эшимы Телеграфомы недосшания и замруднения какы ей отдавании знаковы, извы и вы наблюдении. Всего прежде занялся оны облегое ниемы Азбуки, выкинувы изы ней излашния заглавныя буквы, знаки спрочныхы препинаций, вопросишельный, восклицашельный и вмыстительный. Можеть ли бышь кто столько прихопливо, чтобы требовалы наковыхы мелочей вы Телеграфическомы изаясти и стерогаго наблюдения этикета вы пве 17 Miles

HIB

ro

方点。

HO

HO-

13-

И

10 9

03-

18"

Id.

1.17

13-

79

b.

100

700

00

nh

10

11

H

60

8-

No

00

B

репискъ? Ими кто поставить свои періолы такь, чтобь нув безь строчных препидації, кли вопросительных не льзя было различать? Но у кого таковых прикліпи лежать на сердув, пусть себъ ну удержить, а въ фигурахь недостатку не будеть. Одчакожь въ семъ родъ письма все должно быть сколько можно простъе и до тего, чтобъ только не было неясности.

Течерь дошло до реформы авбучных внаковь; онь излав вы фигуры для буквы только углевате укрежление крыль Телеграфа, для числь же напромины учлеждение поды угломы соржа пяти градусовь. Смотри Тибл. IX. Фиг. 6. Естеля окажется фитура врамымы укломы, осталось прикакивань оную буквамы, а выакы сы сспрымы угломы только между дватцыныю четыримя буквамы, а выакы сы сспрымы угломы только между дватцыныю четыримя мау лесятью внаками вы таблиць.

для сигналистовь, шахь и наблюдотелей сигналовь, какь по иззъдано опышами вь большомь видь.

но и св вство не присблась непресининая перемена во учраждения осонхо врыло ко большей рама: ибо оная мед инпельна, и легко можето подавать случаи ко ошибкамо.

Приему употребляеть уже онь нынь полько одно комло, и вы этомы онь отличительный примакь (смотри Т. ІХ. Ф. 5.) Кы чему между разным другими израль на рамы и крыль скаезныя програмимя перемежии. Вы помянутой фигурт которомы одна сторома оты прилегшаго кы рамы просрамим сторома оты прилегшаго кы рамы просрамы одна сторома оты прилегшаго кы рамы происходиты ша выгода, что одна бышая рама сама по себь, безы крыла, четырью своими главными учре-

жденіями представляєть уже восемь вчень явствень но выражаемых виаковь, потому что вы каждомы учрежденій ея просквоженная половина приходины разы вверхь, вы другой внизь. Далье, ком когда бываеть кы большой рамь поды угломы деям носта градусовы разы сы правой, а вы другой сы льяой стороны, опять представляеть тестнативать знаковы; а чрезы то сы прежними осьмые знаками и составляется дватцать четыре буквенных харак тера. Естьли же наконець крыло учредить острымы угломы, выходять знаки для цыфровы, какы изображено вы Фигурь ба

Сочинитель наконець далье размышляя, нашель пушь, каковымы можно каждое предложение вы словымы или числахы сигналированы, безы всякой перемымы вы учреждении крыла. Каждому улобно впадаеты вы глаза, сколько приобрышается чрезы это вы скорости, легкости и пырности. Таковымы образомы простые сдыланный (ранцузский Телеграфы учинится кы употреблению преды прежению способыте. Также и наставление кы обхождению сы нимы меньше запрудительно; а послы того и донесей ла коталево обы употребленномы на оный иждивения не можеты не показаться загадкою.

Далье, употребление сего Телеграфа не ограничивается сношением между двумя главными городами Государства и только во мирное врема; оное сообразно практическимо заключениямо; таково же полезно и для разныхо мъсто, а не меньше и войно; а потому не делжно держаться суждени Бергстресерова, помъщеннаго во Гамбургскихо Газамахо, во которомо оно, не приводя доказательство считаето почти за невозможное употреблять гелеграфо во лагеряхо, кантонированияхо и на походахо армии. Рирочемо упот ребление его меньших гребуето издержеко, производится же безо всякато

BAHA

OMB

SIAO

SABE

HILL

aMH

nak"

MIMI ipai

7.0°

apei

3112

allo

108 achb

co6. Mb

Hie

Hill

HH.

1120

*E

(Bb)

Te'

ихъ

caro

шуму, и одно уже послъднее обстоятельство само по себъ догольно важно, находясь вблизи от в непріятеля. По самому сему обстоятельству не годятися пущечные выстрваы, трубный звукв и спускание ракешь по методъ Бергстресеровой, для тото что ото подаеть непріятелю по крайней мфрв осторожность, чтобъ быть внимательну къ сигналамь и движентямь. Сочинитель объясняется по-Аробиве о семь въ особливомъ сочинении, о пользы Телеграфовь вы лагерахь, кантонированіяхь, и проч.

Еще одно слово о достойномь примъчанта Телеграфическом в прожекть Г. Лингета, которым в старался онв вв 1782 году высвободиться изв Бастилів. Онъ предлагаль Министру средство, которымь шайныя извъстія можно доставлять изв Версаліи въ Бреспгь, или Баїону, или на другой конецъ Государства, или даже въ Константинополь, и при шемъ во всв сти маста вдругь, въ одно время, съ крайнею скоросийю и не подвергая тайны опасности открытія.

Средству сему, по его утверждению, надлежало быть счень просту, върну, удобну и дешеву, и учреждение къ сему сношению между Версали и Бреста не могло стоить больше ста луидоровь. Эшимь, какь легко себъ представить, любопытство публики напряжено было до крайности. Не знали, что подумать, когда послъ сего Лингетъ быль освобождень и объщаннаго не совершилось.

И вит Францін это произшествіе подало случай в разнымь гипотезямь. Многіе ученые заключили наконець; и съ довольнымъ правдоподоблемъ; что предлагашель кошъль только пустить въ глага туману; однакожь въ этомъ его обвинили несправедливо: ибо изобръщенное имъ средство снъ абиствишельно показаль, хотя св наблюдентемь іпайны, но произвель вь двиствін. Не искали

Tacin's Viit. M

y:

He

M

Ka

n.

34

on o

Ha CB(

17

CIL

Ba

TOR

641

DOL

DIN

0 81

Mar

Kh

Mor

Chia

Beck

жен

cero

MYO

Jun

170

0190

ABTT

KOM

только онаго вы томы мысть, гдь бы сное найта могли: ожидали нычто чрезвывайное, когда это было весьма просто. Что Г. Бекманку нынь уда лось оное открыть, доставила то щасиливая случай ность, которая доставила ему вы руки предложение вы самое то время, когда вы его размышлениях блеснуль порядокы мыслей, совокупленный сы тымы легкимы пославилы лучемы. Естьли впрочемы эта малая литературная находая доставить Чита телямы приятиям неголичесть, то изобрытателю сугубую радость. И тыкы предлагается развязка тайны:

Лингетово средство кв его мысленной почтв было во тервых в световый сигналь: вбо самь онв не токмо называеть это отною логшою, но сверхь того приводить вы нъкоторую связь св флагговыми сигналами. Не есть невозможность, говоришь онв, ввести порядочную, постоянную идіому (нарічіе иля роді разговора), конторой бы одно только зовніе было скорымь и благонадежнымв истолковашелемі. Далве, средство его не есть многосложное, ни хитрое; ибо говорить онь явственью, что къ преизводству своему употребляетъ только одно орудте, или снарядъ, довольно поленный и даже грубый, конторый можеть быть сдвлянь каждымы деревенскимы плотникомы, безь многаго иждивентя, потому что учреждение сего снаряду къ сношентю от Версалти до самой границы Государства едза ли можеть спать въ тысячу рейхсталеровь. Средство это такого роду, можешь дайсивовань и ученоебляемо бынь всега одинакимъ сбразомъ. Должно овочу именно образо вашь родь Азбука, следениенно воспринемашь различави положения и виды. Г. Лингешо объясь неется, по извъстному его опыту, что когда эпо учреждение единомды будеть сдълано, не имветь

nn

80

rie

1h

118

a. 110

K8

18 Th

cb

1 NO

161

Ah

116

TD

gh

10

VV

110

Aa

100

nb

Co

110

10

Уже надобности въ дальнъйшихъ условіяхъ. Наковець это орудіе того роду, которое ежедневно можно видать у обыкновенных в рукомесленников , какъ-то: плотниковь, столяровь и каменьщиковъ. -Именно наугольникъ, угломъръ, или еще яснъе, знакомый, двозный изв буковаго дерева дюймовый стабь; въ семъ состоинь, коротко сказань, Французскій Телеграфь. И это, како миз кажется, столько достоябрно, сколько историческая догадка полько бышь можеть. Лингенто по сему быль настоящій Телеграфа изобращитель в утвеняющемь своемь умынія, а Шаппо сталь онымь только сь 1794 году. Но, вопресать меня: како проникъ Шапив въ эту тайну? Отвътствую: чрезъ Робеспіерра; ибо уломянуный очевидиць, какь онь называенть себя въ Газенахъ, и Шапловъ искренній другь, товорить явственно, что все учреждение, исписление в сь плайною Азбукою нашель онь и чишаль въ бумагань Робеспіерровых в. Но какимь образомь попала сїя шайна ве бумаги Робеспіерровы? Опівычаю: пом взать Влигента подъ стражу около и 10 Окимабря 1794 году, какв - то видимо вв спяскв колодан совь. В бумагахь его найдено это матемашическое предложение, и ощдано Инженеру Шаппу нь частвдованію. Сей нашель это сочиненіе вы погдащием военном в состоянія (рранціи, коея войска были разгваны во стольких разных странах , весьма полезною вещію, сділаль о томі предложеніе Національному Собранію, которое производство сего ущие выло приговором в. Таковым в образом все шло шихимь и довольно медленнымь ходомь: ибо Аписето быль еще живь. Но ксгда онь вы Іюнъ 1794 году осужденъ на смерть, вдругь производство сего году осужденъ на смершь, от лаги майнаго начеотанія закицало: ибо уже 25 Августа появилось публичное обы немы изгрете, вы которомъ значило: предложение къ Телеграфу,

едъланное еще въ прошломъ году, выполнено по употреблени на это одиннатцати мъскцовъ времень И такъ по смерти Лингетовой пераживши Шаля быль утвержденъ онаго изобрътателемъ.

X.

4.

M.

1

CE

n

31

U

31

Of

3.5

3

d.

C

h

H

n

C

C

3

C

Впрочемь послъ сего предварентя можно довольнымъ правдоподобјемъ объяснять, для чей Шалло предложенное ему от В Національнаго Собра нія награжденіе такв неожидаемо отвергв : чай тельно по тому, что честь шептала ему, что оно того не заслуживаеть, и что это когда нибу можеть обнаружиться. Таковымь образомы Линге поль печальная участь состояла в содержани св эпом в толико примъчанія достойным В Телеграфомв; первое заточение сего ученаго въ Бастилию возрадили чантельно къ нему первоначальныя мысли, а му жеть быть и пламенное желаніе: какимь образова могу я друзьямь моимь подать къ освобож де на меня извъстіе и предложенія? Таковымъ образова вывожу я рожденте младенца Телеграфа, как Нъмецкій Акушерь. Второе заточеніе Лингенця Гранфорсь служило къ похищению у него сей пин в в и напослъдокъ смерть подъ жельзомъ гильопия открыла свъту сте столько важное изобрътенте, только подв чужный отчествомв.

Мы приходимь напоследовь по порядку вещей отв простых методы вы сложнымь, вы которых именно употребляють купно Акустические и Опти ческие сигналы, и пропуская способь Преняизеровы котораго сигналы, по значущемуся вы Полинической Гамбургскомь Журналь, отдаются бараба вами знаменами, еще обращаюсь вы Бергстресеровой су тематографикь, поелику оная есть изобрытение отчественника моего Ньмца, вы этой отрасли ности нькоторымы образомы классическое, Ньмца подала тонь и материю сию привела вы двяжение.

WID:

eHH

17110

yeri

HAN

11:1

MAD

MO" UNB

, 68

1:16

160

381

arb

B

MII"

CO

110

Намъреніемь оной было скорая переписка чрезь отдаленность. Нъкоторые изв ея сигналовъ служать только днемь, другіе же ночью, а еще иные Аля сбоих времень; состоять они вы звукть вы полумъсяцъ и трубы, громъ ружейномъ и пушечномъ, ракеть чиненыхь и нечиненыхь; вь свъть факеловь, зажженных маяковь, вспышках пороху, отсветь от отня во облакахо, огненных столпах в и дымовых в : знаменах в и других в меньше важных в знакахв. Впрочемь выражаль онь свою вь осмнашцаши буквахъ ограниченную и зацыфренную Азбуку числами, именно числами от в до 9, такв какв обыкновенно тъми же цыфрами и съ присовокуплентемъ поля, объясняль по приложенному словарю. Но ка-

геулобства соединены со многими изв сихв сывь вы разсуждении множества числь! Вы самомы малом в дала и по самой собственной его системв часль денеша, состоящая не больше какь изв дватцати двухъ словъ, пересылаемая чремь 50 миль, метко могла требовать от шести до восьми пысачь пушечных выстрыловь, или ракеть. Какой убышокь, какая Вавилонская Алгебра! На одной спанціи долженствуеть промедливать больше получаса времени таковыми Акустическими сигналами; вы глазныхы сигналахы, не употребляя сокращенія, соверщають ть же сигналы вь четыре или пашь минутв.

Всъмь упражняющимся въ дълахъ извъсшно, сколь не счетно бываеть въ дъятельности Государспренной и гражданской жизни случаевь, въ которыхь скорое извъщение, съ зависящимъ отъ того сторым выполнением выполнением повельний, приносить несказанную пользу. Во всяких в случаях в военное мирное время, для Кабинешов и Коншорь, моревана время, для великой Государственной массы, вли для малых в обществь, благоустроенная

BO

BH

BOI

Be

Ab.

HE

A

BH

r

n

C.

Телеграфика останется важна. Однакож в желатель но было бы при том в, чтоб в осталась она изключительным в правом в одних в полько Государей, чтоб везв их в первеленія нисто не смъл в онов употреблять, особливо же в военное время, в в прей

отвоащение всяхих влоупошреблений.

По Берлинскимъ Въдомостямъ 3 го Марта 1795 году Директорь Ахардо въ Верлинъ изобръль по жодной военной Телеграфа, который можно въ ко решкое время поставить, снять, на шельгу укласты и двумя лошадьма везнаи, и который очень мало откодить от Телеграфа Француз каго и других Къ употреблению опаго имъеть онь Телеграфическия Табели и Словарь на Нъмецкомъ и Французском языкь, содержащій вы каждомы по 23, 750 слові Способомь эмей Табели и Словаря, не больше как пятью разных В Телеграфиче ких внаковь, весьмы легкимь образомь, не подающямь случая ни къ к кой ошибкъ, кромъ полной Азбуки и всъхъ Орфогра фических в знаковь, можно 23,750 словь, или когры угодно, цвамя пословицы и идеи выразинь, и пря томь дъйствие это происходить безмърно скоро Таковой Телеграфъ находишся въ Берлинъ въ Белле вю, а вторый на Юліевой башнь въ Спандау уче ждень. Перваго числа помянущаго мъсяца произве дено было испытанте сего Телеграфа въ высочанием присупстви Короля, Привца Августа Фердинана и Коммисти, состоящей изътискольких Иленово фи энческаго и Машемашическаго классовъ Королевской Академіи Наукв. Какв скоро Его Величество волу ниль въ Беллевю, подаль въ Спандау Телеграфия скій сигналь, и дійствіе Телеграфа вь Спандзу подъ управлентемъ самаго Ахарда, началось въ то мгновеніе. По учяненій наблюденій, служивших къ опредвлению объявенивенности, съ каковою ждый Телеграфическій знаків изв Беллевю вь Спандаў

eAb.

SA 10"

OHOH

peA'

795

110'

KO"

III by

X h.

Kis

747

akh!

KX"

1180

AR !

00.

it.

960

13

88

pl"

)li

11

во всткъ своихъ разныхъ учреждентяхъ могъ бышь вильяв, подали знакв, что дъйстве это кончилось; бы возиворых в чио оному опяпь дожно начашься въ Беллевю. На это ответствовано, что тамь готовы в наблюдению. При мом в в Спандау в Белошписано было сложением словь изв разныхь буквь: Да заравствуеть Король! Конець сего Авиствія, начало втораго, о готовности въ Беллевю оное наблюдать, доходило от одного Телеграфа кв другому св величайшею скоростію; и послъ того знаками, означающими цълое слово, и которыхъ посредствомъ пяти только знаковь до 23,750 простирается, сказано было: и Королевскій Домі. Посль чего, какъ и прежде объ окончанти сего дъй. ства показано было съ Спандавскаго Телеграфа, возвъщено о новомъ дъйсний, и въ Беллевю поданъ знакь о томь, что набаюдатель стоить уже на своемь мысть, и тогда представлениемь накоторыхь знаковь писано было на Намецкомъ азыкъ: "Сте желаніе удоснюено Высочайнаго благоволенія моего Государя, Короля. На Французском в же языкъ представлено: Телеграфъ есть избяснимель сердецъ върныхъ подданныхъ, и проч.

Къ представлению одной буквы знака, одного слова знака и знака, выражающаго целую мысль, потребно для каждаго по дватцати секундь: почему легко опредълить время, сколько потребно онаго ко передачь извъстія буквами, словами и содержаніемь целой мысли. В во особливости проворно идуть

изваситя знаками цалых словь и мыслеи.

По окончаніи сего двиствія, заслужившаго полное благоволение Его Величества, сдалань быль еще опыто скорости, св каковою Телеграфь снимается, ч доказательство, что вст его приборы укладываются на одну тельту. Оказалось, что восемь плотниковь разбирають оный въ семнатцать минуть, въ

три минуты со всьмы приборомы укладывають на телягу, и что двъ лошади свободно оный могуть, возать.

60

Воздухо-огищатель. Табл. І. Всё Фигуры.

Намърение этой воздухо-очищательной машины состоить, чтобь каждаго роду нездоровые пары изв жилых в покоевь вонь изводить, и наполиять свя. жимъ воздухомъ, дабы дыханіе почерпаемо было изь свъжаго воздуха, который нигдъ не можеть быть совершенно чисть, но съ испаринами человь: ковь, животныхь и растыній перемышань. Натура раздылаеть различные роды воздуха чрезь удыльную сных в тягость, безв нашего старанія, столько хорошо, что намъ потребны уже въски. Эздіометрь Пристаевь ко отличенію такь наявія ваемаго чистаго воздуха от в набитой парами. анимосоеры. Естьли сін пары гордин, чадообразны д подобны издыхаемымъ нашимъ легкимъ, или испаринъ, изходящей изъ человъковъ и горячекрояных^в живошныхв, воздухв, оными напишанный, учиняется легче, и восходящь они въ высок у тъмъ же побу жденіемь, какь Бланшар 43, и выше, нежели испари ны растъній и водь, и всъ смъсиваются съ воздухомъ собственно тогда только, когда не могуть уже болье восходить, для того что теплота, како бы лошади изъ колесницы, будеть отпряжена, престаненть. Доводь о восхождении паровь подали припцать два тесно заключенных в Англичанина, кои всв вв собственных в своих в парахв задохлись, кромъ одного, который упавъ на поль лежаль, прочіе же дрались вверкв кв малому св желья ною ръшенкою окошечку, куда именно шеплоною напряженная упругость воздуха пары гнала. Самы нажній воздухі по сему спась ему жизнь.

HA

nb.

68

3

Bo.

10.

30

[0]

U

Въщрильныя колеса, въ оконницу вставляемыя, состоянь изв жестянаго кружка, который отв своей периферіи къ средоточію раздълень на двенатцать или пятнатцать равных в частей; эти части загибають на нъсколько градусовь вкось, и таковое колесо одинакое или двойное всаживають проволоку, которая и служить вмасто оси. Это колесо Французы называють Васист дась (?) по Лашинъ Вентилаторо, по Нъмецки Луфтрадь, п. е. воздушное колесо; но у знатоковъ Натуры должно ему слыть яптто. Когда упругость внутренняго воздуха сдълается такъ велика, что преодолъеть давление вившняго воздуха, колесо это начнеть вращаться на одну сторону; но естьли давление витшияго воз-Аука сильные, или выпры дуеть вы колесо, врашается оное въ противуположенномъ учреждении, и таковая перемъна въ одну минуту случается раза четыре. Пары собираются в вышних в частях в нашихъ жилыхъ покоевь, и яко водяные пары Упругости воздуха не прибавляють. Напротивь еще уменьшають оную, пока не совохуплены еще сь нъмоторымъ степенемъ теплоты. По сему пользують ли таковыя воздушныя колеса вверку оконницы? Нъшь! для того, что когда внёшній воздухъ одолъетъ, нездоровые пары будутъ свергнушы кв низу и смъсиваются св нижнимв воз-Аухомъ, и вдыхающся нами прошивъ воли; паче же по тому, что вступившій свъжій воздухь всю сумму нашего выдыханія сгущаеть вы нездоровыя легкому волны. Не низколи эти колеса вставляють? Нъть! инако здоровый нижній комнашный воздухъ вывихрился бы вонь, естьли впутренній возлухь будеть имъть вышний стенень упругости. Простое отверстве сь задвижком, или въ жесть оправленное стекло то же подъйствуеть, свъжаго гоздуха впустить, а испорченный вонь изведень. Колесо приходить вы движение от того только, что гоздухь протискивается между его складокь, и произкодящее от того движение не имлеть никакого
влиния на внутрений и вивший воздухь. Единственная польза выприльныхы колесь по сему состоить вы томы, что мы способоть оныть узнаемы,
который воздухь упружье, внутрений или наружный,
и это лишь тогда, когда на дворъ безвътрие. И
такъ предубъждение вы пользу выприльныхы колесь
основано только на забавы праздныхы людей.

Поддувальные махи могам бы совершить многое, но оныхв не уважающь, а выприльныя колеса ни чего двлашь не въ состояни. Можеть быть вр этомъ недоумъки помогають комнатныя печи? Но устье оных в находится в в нажней части, гав находится чистый, эдоровый упругій воздухв. Слва ственно труба печная комнатые пары оставляеть въ ихъ спокойной кварширъ въ верхнемъ воздухъ, и когда оный будеть человъческими испаринами пренасьщень, заражають они мало по малу и средній слей воздуха комнатнаго, которымъ мы дышемъ Наконецъ таковыя печи принадлежать только зимъ, и въ шеплыхъ странахъ неупопребительны Кромъ того произведять онъ явнымь образомь вредь чрезь то, что вы каждый разы при стверяніи и затворяніи комнатиых дверей сильную углеваго дыму вгоняють в в нижнюю часыв комнаты, и слъдственно лучшій нажній воздух в для нашего легкаго заражають. По сему во время топки не должно въ комнату ни входить, ни вонь выходить, или чтобы никакой наружный воздухь въ печную шрубу не дулъ.

Сполько же мало помогаеть намь и Химія своими объщаніями, исправлять мефитическій воздужь другими родами воздужа. Лукь сказывають

03"

113"

oro

1H"

о-Ъ,

и, И

cb

9

110

37

6

40

b

будто бы втягиваеть вы себя гнилыя вещества, а мертвые угли флогистоны дефлогистичные селитряные пары поглощають вы себя флогистоны, и декламирують вы ващищение и опровержение множестью воздушныхы паровы, будто бы иной есты драгоманы выпровы, который свою стихию основательно знаеть. Изобрыли даже воздушныя сита и воздухо-очищателей, вещи, кои ежелневно должно возобновлять сы издержками, и совсымы тымы только вы половину достигая намырения.

Воздухо - очищатель Экарпистаузенов состоить мав жельзнаго шеста св остріями, который будто бы излишній флогистонь из воздуха ві себя втагиваеть. Но какъ внышній воздухь или земля бывають больше или меньше электричны, нежели выметаемый комзатный воздухв, который обыкновенно шепате, ш. е. электричные, нежели атмосферный воздухв, который выпромы и его непрестаннымь ліяніемь (ибо сь начала міра не быволо еще совершеннаго безевтрія) непрестанно охлаждаеть, а сверхъ того жилые покои отъ сего холодваго теченія разобщены и заперты; почему сіи жельзныя острія скорте могуть впинивать флогистонь изв атмосферы в комнату, и зданія умноженіемь жельзных острій безь пользы подвергають ведичайшей опасности. Подобивымо образомо и всъ прочіе вентилаторы наміренію изобрытателей не удовлешворяющь.

Чтобы достигнуть сугубаго намёренія вентилаторовь, именно выметанія испорченнаго и наполненія свіжаго воздуха, должно віз каждоміз нашеміз жилиців находиться двойной трубів, именно одной, которыя устье находилось бы віз сообщеній сіз верхнею частью воздуха, а второй, которыя устье сообщалось бы сіз нижниміз воздухоміз. Таковыміз образоміз сама комната будетіз составлянь какіз бы продол-

жение объихь вы нее приведенных трубь. Тогда произойдеть непрестанное воздушное течение парозв кв верхней части, и весь спертый комзатный воздухь будеть присутствиемь находящихся вы немь человьковь нагрываемь, следственно учинится легче и распространенные внышняго воздуха. образомь вь этомь сугубомь воззрани составится плавное воздушное теченіе снику вверхь, вому что воздухь внышній, который устьемь нижней трубы въ запертый комнатный воздухъ вникаеть, принуждаеть этоть верхнимь отверствемь исшехать войв. Явнымв доводомв тому служитв оннореніе дверей между двухі комнать, ві кошооых воздухь различных температурь. Вь семь случав поимъчается въ двери двойное течение воз муха. Учрежденіе нижняго воздушнаго теченія стремашся въ щеплую комнату, въ верхней же частя дзерей въ противуположенномъ учреждении воздухъ переливается вы холодноватую комнату. Этопы отыть примьчателень сь горящею свычею; пламень ея получаеть двоякое учреждение, когда держань оную внизу, или вверху двери: по срединъ дверной вышины пламень на свъчъ состоить пераендакулярно, нимало не колеблясь, подобно как в бы не происходило волнентя ни вверху, ни внизу отв текущаго воздуха. Чамъ выше или ниже деркань свычу, тымь поревающее оказывается теченте. То же происходить и вь отворенномь окня когда въ окое вътръ не дуеть, и даже у верхней и нажней смычки оконнечных в рамв, когда вв комнашь не находишся внаго отверстія, и даже замоч ной вы дверяхы скважины. Малая зажженная кури, тельная свъчка, вставленная во ящичеко, имъющій одно только продолговатое отверстве, представляеть одинакое явленіе.

a

И такв видимо, что двв простыя прубы сами по себъ уже вениманторь составляють, удовленноряющій всямь желаніямь, кромя того, что дейстніе не довольно велико. Когда именно только натуральная теплота ивскольких вчеловько льном в комнатный воздухв, въ которомъ они дышуть, учиняеть существенно легче, нежели внышній воздухь: то этоть перевысь множайшей легковысности, вли распространентя поздушнаго гещества не можеть быть великв, и следственно воздушное течение вверку уходящаго оконнечного воздуха будеть очень слабо. Когда припомнишь еще, что верхній, повсегда шепльйшій комнашный воздухв, когда овь верхнимъ оконнечнымъ шаюзомъ или прубою вышекасть, от этой колодной пригодящей и отводящей метиллической скважины настываенть, т. е. сгушаения, от того дъйствие должно выходить еще слабъе и безпорядочные. Сочинитель (Г. Парроп. д) старался этопів вентилаторв довести вв совершен пиво.

Вь семь намърения размышляль онь о цълемь производствв учинентя движимым воздуха спертаго и открышаго, чтобы доставить то, чего одно Различие удъльных в тягостей внутренняго и наружнаго воздуха доставить не вр состояни. Онв предоставляеть приведение вы движимость самому воздушному теченію, т. е. вътру; ибо никогда не можеть быть совершеннаго безвытрія вы воздухв, и свъчный пламень, вли на волоскъ повъщениая полоска бумаги, на открытомъ воздухв не много минушь пробудушь недвижимы. Таковый слабый вътерокъ, который пламень свъчи только поколыхиваеть, составляеть для нашего воздушнаго насоса уже достаточную силу, от бурливато же вытра нашЪ воздухо очищатель достаточно обезопасенъ; и можно выпры, равно сквезный воздухы, умърины, не выходивь изь комнаты, и безь того, чтобь Дирек

04

AT

H

A

BL

0

Ci

CI

M

11

K

1

I

n

H

d

0

2

1

тооу машины нужно было иметь за этимв надзираніе. Далве, вениилаторь отверзается для каждаго ветра, изв которой бы стороны онв ни выль. Непрестанное вращеніе Земнаго Шара подв палящимв, т. е. воздухь утончающимв, взрухливающимв солицемв, учиняеть совершенную титину вы атмосферт вы тысячу разы невозможные, нежели совершенное остановление теченія вы Окіаны и рыкахь, кои никогда совершечно спокойны быть не могуть, для того что вращеніемы Земнаго Шара, подобно кораблю, непрестанно колыхаются. Наконець вы натемь вентилаторы не происходить транія, поврежденія, а потому ныть издержекь на починку.

По сему во всяком во отношени непрестанное воздушное течене, т. е. вътр , составляет лучтаго двигат ля вы нашемы намърени. Для нашего воздухо - очащителя употребляются собственно дв трубм, одна кы выводу нездоровато парами наполненнаго воздуха, вторая приводящия свъжий возмуха. Каждая требуеть особлите механизма, оты чего одна труба учиняется сосаллиымы венти заторомы, а другая гнетущимы вентилаторомы.

На Табл. І. въ Фигуръ за Аозначаеть главную трубу, въ обожкъ концакъ отверстую. Въ верхнемъ ел отверсти изсаженъ укороченный кегль В В, въ верхней площади отверстай, и придъланный, чтобъ пришелся по устью трубы. Прямо надъ онымъ находится другой укороченный кегль, подобный и равный первому, такъ чтобъ нижняя площадъ верхаяго кегля, а верхняя нижняго кегля находились между собою въ одянакой горизонпальной равности. Нижнее устье трубы прикръплено къ ящику В В, плотно запертому ответоду, съ которымъ она имъеть сообщ не. Иза сего ящика или содержалища идуть трубы в в в в в комнаты, которыхъ воздухъ

очистить следуеть, которых отперств по опре-Авленвать их вудуть объяснены. Этоть ящик в предвлывается вы верхней части дому, и труба Аолжаа быть таковой величины, чтобь оба ея кегля высшавились из вза-кровли и стояли открыто.

Когла вытры подуеть между В С, скользаеть онь по нижнему кеглю чрезь устье шрубы, и посредствомы тринія сосеть изб спой воздухь, сльдственно и изб D D E E, и наконецы изб штяхы мысты, которыми пары должны высасываться. Кы подуханыванію вытра придыльнанніся сказанные кегли; ибо, чтобы стрерзать вентилаторы для каждаго кегля, сквозящему выпру не можно быть горизонтальному; слъдственно должно его горизонтальному учрежденію преломиться вы косое учрежденіе посредствомы искощенныхы равнины, которыя на всь стороны учреждены, т. е. здісь употреблены кегль.

По наскольких в наблюдентях в надв движентемъ вышра изв механической почки зрвнія оказывается, что выпро есть непостоянная, неравнообразно Авижимая воздушная сшруя изв прерываемыхв вслив. ходь его не какв простирание рыки или моря во время прилива и ошлива, не подвигание висредъ и отступаніе обратно войска волив при спекойномь мора. Упругость вътра учиняеть паковое раснообрадное теченіе невозможностію. Собственно аваствуеть онь только отрывами и толчками, жоща и и толчки очень быстро друго за другомъ еделукий, и напрытами себя итснями, изки чио Атисивіе его можно счесть за непрерывное изліяніе. Но позистенныя и рачинельно произведенныя наблюленія делавыє ютів наблидателю, что примѣшны прерывы или бросаемыя волив опрывки, копорыхв ощь лесяни до двенапизани случаения въ одну манушу, случающся сь каждымь выпромь.

Длина и ширина ящика къ сему вентилатору содержить длину двукъ футовь плюсь поперечнику трубы А, для вышины же ящика беруть длину одного фута двукъ дюймовь, плюсь поперечнику трубы Е. Эта труба Е вдёлывается внизу на деймь отстояніемь ото дна ящика. Естьли прубамь Е быть между собою неравнымь, то для единосбразности должно учредить всеобщую меру по большой трубы. Естьли одной сторонь ящика быть безь трубы Е, должна эта сторона ящика находиться только на одинь деймь от в прубы А.

Отв угла кегля зависить все дластве венти латора и всв прочія содержанія, изключая содерженій поперечниковь. Уголь кегля опредъляеть Сочинитель по своей опытности на дватцать четоре градуса, дабы произвести множайшее сосавіе, и что бы доставить множайшее протеченіе выпра чрезв

устье трубы.

Посла пространнаго Машемашического вычисле нія слідуеть св стран. 157 практическое описан воздухо - очищателя. Къ познанію, сколько каждаго пошижентя или вдыханта человъку пошребно воздуха, измъряль Сочини тель ноздри у разность человъковъ и скорость дыханія сквозьоныя. Нашель онь нездри у женскаго пола и (какъ эщо и безь тного разумъется) меньше, нежели у мущичь одина каго возрасту. Средняя мвра седержить четыре Французских в линій ширины и госемь линій длины каждей ноздри. Скороснів издыханія учреждаенов по темпераменту и спрастамь. Вь сложности должно для эдоровых в человыхов нелагать, скорость каждаго издыхалія содержинь два фута въ секунду. Но какъ една полозина времени употребляется на вдыханіе, выходить, что вды како бы него кэк вы непрерывно продолжается, однакож в однакож в только ноздрею. Положияв, что проръзв ноздрей составляеть элипсись, то содержание площали сего проръза ко взятымь содержаниямь есть = 25, 12 квадратных линій. Умноживь ломаныя скоростію, выходить для кубическаго фута, нужнаго ко наыханію злоровому человьку воздуха, во одну секунду, мли за во одну минуту. Для лучшей върности, и чтобь получить удобную величину, положимь мы сти ломаныя во одну шестую долю. Часть вдехнушаго воздуха ко возобновленію во твль всасывается легкимь, и въроятнымь образомь изб легкаго со каждымь выдыханіемь не все выдавливается, дабы измъреніемь кубическаго содержанія порозжаго проставнства легкаго не войти во ошибку.

10

10

je

ė.

M

ch

1.b

120

HAL

ica

THE

MO

1118

1010

Pen

Испаренте человъческаго тъла учреждается сообразно бодрости, здоровья, остроты соковь, скораго и сильнаго біенія сердца, по напряженію членовь, лихора дочному жару и проч. Слъдственно воздухъ повреждается въ большемъ или меньшемъ степеня, на прим. въ гнилой горячкъ, оспъ и заразишельныхь бользияхь. По изкоторымь непорядочнымь изследованіямь, поелику свободный воздухь таковыми испареніями вредишся, можно это испареніями произведенное повреждение воздуха счесть за одно св поврежденіемь, произшедшимь оть дыханія. И такь вообще составляеть это третью долю кубическаго Фуща въ одну минуту, и это составляетъ участокь воздуха, который нашему сосальному вентив латору вонь изводить, естьли человък в хочеть непрестанно вдыхать в комнать чистый воздухв. Къ наполнению же сего вымешеннаго испорченнаго воздуха, должно гнетущему вентилатору оплив столько же доставить чистаго воздуха.

Какь вышрь, непрестанно продолжающёся, можеть это вы секунду прибавиться до фута вскососальномы вентилаторы равна двумы иншымы дочасть VIII. лямь фута вь секунду, теченія же вь гнетущемь вентилатерь і — 7 для трубы, во 120 футовь длиною. Изь сего слъдуеть, что главная труба вь пеперечникъ делжна точно вдвое имъть столько же квадратных дюймовь, сколько находится живущихь человъковь, для которых в сосальный вентило

торь должень воздухь очищать.

Употребление воздухо - отищателя для жилых в домово. Упомянушыя воздухоочищашельныя маши ны супь по сему сосальный вентилапоры и глешу щій вентилаторь. Сосальный вентилаторь состо ишь изв разныхв трубв, раздъленныхв по дому, таковымь образомь, чтобь одно изв ихв устьевь имъло сообщение съ верхнен частию воздуха, или въ оный было введено; второе же устые сихъ трубь достигало въ ящикъ DD Фиг. 1, придъланный въ верхней части дому. В этоль ящик всаживаем. ся главная труба А. Щирина этой трубы такова велика, какв сумма всых уствевь других в трубь Е Е; верхъ оныя должень выходыть изв закрышки; и прикрапленныя ко ней кегли, или лучше скавать укороченные кегли ВВ СС доджны стоять выше каждаго изъ предметовъ, на дващать футовъ omb onaro отдаленныхв, чтобы вентилаторв нико гда не прешеривваль от выпровь, непрестанно вы этоть предметь толкающихь, но дъйствоваль бы на него только непринужденный вътръ.

Сїй два кегля собственно подають вітру случай воздухь из всего воздуху - очищателя сосать, и потому на усовершенствованіе их в должно обращать все вниманіе: ибо очи, так в сказать, представляють легкое св головкою дыхальнаго горла. Каждый из сих укороченных вкеглей, положенный на ровном в столь, учиняеть, что кривая поверхность кегля к в столу составляеть уголь дватцати чет тырехь градусовь. Оба они другь другу равны, и

большой поперечникъ каждаго втрое больше выходишь малаго.

Эти два кегля поставлены друго надо другомь, какь показываеть Фиг. 2, въ которой видимы ихъ учреждение и ихъ поперечникъ, именно; большой поперечникъ или кругъ верхняго кегля долженъ бышь шаковой же вышины, как в малый поперечник в нижняго кегля. Естественным робразом между обоими сими кеглями находишся промежект, и верхній от нижняго должень быть поддерживаемь. Средство къ сему состоить въ каждомъ сосальномъ вентилаторв изв восьми ствыв, стоящихв прямо стойком в и учрежденных в къ средоточию; но длина их в неравна длинъ стороны кегля, но противу трежь четвертых доль оной марою, смот. Ф. 3, которая представляеть чертежь сихь восьми проствиковъ подъ линіями bb. Лишеры рррр представляють отверстве трубы А, или малое окружение нижняго кегля. Высота простънков в естественным в образ мь равна разстоянію между обоижь кеглей. Следственно стенки сти не прямоугольны, но сосшавляющь подобіе видовь EDFL вь Фиг. 2.

Верхній кегль накрыть сверху простою округлою равниною. У нижняго же кегля его верхнее устье отверсто, оное приходится противь самаго, равномърно опъерстаго устья трубы А. Фиг. 1. Причина сему описана прежде въ Теорической части сего со-

Теперь приступимъ къ практическому употребленію. Положимъ въ примъръ домь, съ столовою комнатою, въ которой не можеть помъститься больше дватцати человъкв; св спальнею для двужв особь, гостиною на дватцать особь, жилою комнаною, иногда для шести особь, дъпскою комнатою для стольких в же челов в кв, и для кабинета, св прочимь, польгая на десять человъкъ. Здъсь столокушаньевь и постеди, составляють отличе, требующее от вентилатора сугубой дъящельности. Вы семы случать главная труба сосальнаго вентилатора должна содержать вы поперечникы своемы около девятнатцами сы половиною Парижскихы дыймовы. Расположение удъльныхы трубь слудующее:

Вентилатор вообще раздыляють по жильямь, и во всю длину каждаго жилья проводять трубу, служащую непосредственно для созтоящаго подь опымь жилья. Противу каждой комнаты дылается вы ней переломь, и совокупляется сы ящикомы машины Изы сего ящика выходить труба поды прямымы угломы, достигаеть четвероугольнаго ящика, котораго нижнее отверстве вавлано вы потолскы комнаты. Смот. Ф. 4, вы которой I К L Н означаеть трубу. А В С D Е F G есть ящикь, котораго отверстве М входить вы комнату, такь что гладкая нижная доска А В С D впусчена вы потолокы, а самы ящикь сы трубою находится между потолскомы нижнаго и поломы верхняго жилья.

Трубы съ ящикомъ собокупляющся слідующимъ образомь; смотри Ф. 5: возьми поперечникь боль шой трубы М, прибавь къ нему шесть дюймовъ выдеть дюймовъ къ поперечнику N, выдеть сторона А G, поперечникъ R съ прибавкою шести дюймовъ составляеть длину стороны С D. Таковымъ образомъ величина всего ящика опредълена. Отверстія для прубь должно учредить такъ, что когда воздуху оть R и N итти надлежить къ М, то устьямъ R и N слъдуеть быть отъ М, сколько можно далье, такъ чтобъ всего надбавкою шести дюймовъ къ сему воспользоваться.

фигуры 4, 5 и 6 представляють сообщитель ный ящихь во встхь видахь, какте оному можно

придать. Когда въ ящикъ Фиг. 5 устье или отверстіе М сдълать посрединь, выдеть то большой сообщительной ящикь Фиг. 1.

Фигура б показываеть сообщительной ящикъ между трубами, горизонтально лежащими, но кои состоять не вь одинакомъ возвышении. Представленный въ Ф. 4 есть послъдній ящикь, который непосредственно сообщаеть воздухь комнатный съ воздухомъ трубъ.

Длинная, горизонтально лежащая труба на всюду бываеть одинакой толщины, но поперечникъ ея убываеть соразмърно каждому ящику, чъмь больше вы немы входить трубь.

Листовое желью кЪ сему удобныйшій, отъ пожару безопасивиший матеріаль. Можно изв онаго Аблать трубы и самые ящики. Форму сихъ трубь показываеть Фиг. 7. Часть оных в С или с служить кв составкв, или вставливанію вв одну трубу конца аругой трубы В или в. Въ случав неплошности смычки трубь заливають алебастромь. Таковыя трубы могуть въ запась дълать на заводахъ же-Авзныхв, опредвляя внутренній поперечникв оныхв $\frac{3}{3}$, $\frac{3}{2}$, 4, $\frac{4}{2}$, 5, $\frac{5}{2}$ до няшнашцати дюймовЪ, Алины же каковой позволять листы, или каковая полько возможна. Впрочем в поперечник в трубы не столько важень, какь устье ея, вы ящикь входящее: мбо сосаніе или выягиваніе воздуха состоить вы предмешв.

Голова сосальнаго вентилатора св обоими ея ком, ея осмые простинками, гладкою накрышкою и главною шрубою представлена въ Фиг. 8. Я опсылаю Читателей въ разсуждении употребления таковых в сосальных в гнетущих вентилаторых в вы перквахы, позорищахы, шеминцахы, корабляхы, рудокопняхь и подоб. кь самому сочинентю, напечатанному во Франкфуртв на Майнъ 1793 году, подъ

Barnabiemb : Parrots zweckmäßiger Luftreiniger.

По мнънію моему, расположеніе изобрътателя, вообще взятое, очень общирно, дорого, и как в большія трубы назначены деревянныя и четвероугольныя, то, въ случав пожара, опасны, и очень приключають сквозной вътрь, естьли в каждой комнатв не будуть снабжены клапаномь, или закрышкою Во всей вселенной не было еще дому съ таковыми вентилаторами, и однако многіе люди достигають глубокой старости. По этому бы во всъхъ фабрикахь и рукодъльняхь, на прим. свинцолишняхь, Апшекахв, надобно бы дълашь особливыя распоряжее нія кв изведенію вредныхв паровь. Какого смяще нія потребовало бы это во встхв состевніяхв, чис бы каждому человъку досшавищь свъжти воздух^в для дыханія. Каковых вы неслыханных в издержень навлекло Паррошово предложение. Почему предлагаю я монмв Чашашелямь пособное побочное средство, ни копъйки не стоющее. Отворяй ежедневно три раза, поутру, въ полдни и ложась спать форточ ку, сдвланную во одно стекло во верхнемо перепле ть оконницы, и двигай дверьми комнаты взадыя впередь, скоро и сильно, даже зимою. Изб село простаго возлушнаго насоса, при отворенти дверей: непримъшным в образом в составится сосальный вен лилаторь, а при затвореніи дверей гнетущій вен тила порв. Обыкновенно двенащати шаковых в размаховъ дверью догольно для самой большой залы, къ снабженію оной свъжимь воздухомъ. Среди са мой замы топленые покои не утратять отр сего ни мало шеплоты. Естьля вы наши жилыя комно ты, от шаковых в сошнями совершаемых в отворяны и зашворяній дверей, ходащими для разных в Абла людьми, двиьми и другими, въ непровещена мых в комичанах воздух скоро бы прегранился варазительный. Во время натягиванія воздужа качаніемъ двери должно нось зажать платкомъ, въ предосторожность от сквознаго воздуха. Способомъ флеромь отпянутой оконнечной рамы можно весною, Автомв и осенью снабжать комнаты свыжимв воздухомь, и пришомь избавиться оть мухь и комаровъ Зимою служить вышесказанное качаніе двери и куреніе уксусомъ, поливаемымъ на разожженный кирпичь. Парротово предложение, св ежедневнымв прізумноженіем винокурней, гончарных винокурней, гончарных винокурней, и кожевенных в заводовь и других в простонародных в промыеловь, въ которыхъ вмъсто дровъ большею частію употребляющся каменные угли, торфъ и сбишыя плишы кожевенной скоры, наполнило бы улицы въ городахъ днемъ и ночью вредными жителямь облаками дыму и паровь. Стоить шолько взглянуть на сърый цвыть лица, отмънную худощавость и острыя бороды Берлинских b жителей, то и не усомнишся, что чадь, носящійся по уличамь от каменных углей и торфу, главное въ ащомъ имветь участве.

6

И

0

0

Второе дешевое средство, снабжать себя свъжимъ воздухомь, состоить вы томь, чтобы ежедневно по меньшей мерь по целому часу прогуливанься во салу, или за городскими ворошами во полв, гдв воздухо чище и свободные провываеть, нежели изь городских воздухоочищателей Парропивых в.

IV.

ON BIT BI DKOHOM WYECKIE.

Дополненте

Ко исправлению картофельного вкуса и земледалія. То кус'ь сего нынъ всеобщею въ Европъ пищею учи-визиватося плода приобръщаеть несказанно мното, когда избрать картефели одното какого нибудь роду, безі подмівси других в отродій, посадить на сватомъ мъстъ, содержать въ рачительномъ при смощрв, выколать и собрать ихв вв то время, когда растыне это достигнеть полной эрвлости, по е. когла верхніе ихв спебли засохнуть: ибо тогда сок в обращно опускается вы корни. Естьли этопр кореневый плодь оставить далье вы вемль, летучая часть их в соку в в земль не можеть выпарить ся и мучняную часть сдълаеть тъстяною; слей ственно останется оная въ картофелахъ сырою? жартофели же тотчась по выкопаніи сносять кучами въ погреба, или въ ямы. Почему должно ихо собиранть при сухой погодъ, от всей земли очи спить, чтобы они всею своею поверхностію могля выпариванься, отобрать крупные къ крупнымъ, в дробные особливо, дать имb вв накрытомв сухомв мъсть позавянуть или выпаринься, и наконець во сухомь, безопасномь ошь мороза месть хранить.

Къ варенію ихъ въ горшкъ отбирать всегда одинакой величины, чтобы всъ въ одно время сва рились спъло; а чтобы усовершить ихъ вкусь, надлежить ихъ варить въ Американскомъ горшкъ съ двойнымь дномъ, на сильномъ отнъ, чтобы варились они одними водяными парами, и чтобъ сва рить ихъ какъ можно наскоро. Вмъсто двойнаго дна можно въ обыкновенной горшокъ вкладывать ръшеточку, сплетенную изъ прутиковъ, котора

бы, вошедь вв устье, оперлась на ствнахв надв водою. При чемъ горшокт или кошель накрышь къ Улержанію паровь и умноженію жару. Какв скоро кэршефели будуть св огня сняты, облупить св нихь кожу, чиюбы от вникнувшей воды не двлались мазикованы, и послъ того накрыть салфеткою. Въ таковомъ пртуготовленти останутся они мучняны и хороши вкусомв.

Чтобы картофели весною не прорасли, разложеть их в в один рядь: этимъ способомь уберегающся они до новых в в полном в вкуст; но как в они въ погребъ разравненныя изъкучь вянуть, должно их в предв варентемв поразмочить вв водв холодной.

Къ получению раннихъ картофелей, должно сажать ихв вв песчаной почвв на мъств, освъщаемомъ солнцемъ. Изъ замерзлыхъ картофелей можно еще дълать хорошее скорбило; дъло въ шомъ состоить, что должно ихь сварить, изрызать вы ломинки и высушить.

Испытанное средство сберегать картофели отв жестоких в морозовы слъдующее: чтобы этоты нашурализовавшійся, благодышельный плодь, кошораго разводъ съ прирастающимъ народнымъ множествомь состоить въ равновъсіи, избавить отъ померзанія ві жестокія зимы, надлежиті ихі закапывать в вемлю. Это на сухой, песчаной почвв, не низменной и не влажной, производится на нъсколько футовь глубиною; этимь способомь доститающь намърентя, даже въ мокрыя съ частыми шадами зимы. Влагонадежние напрошивь следующее поступаніе, избавляющее от дальних трудовь и издержекь, закладывашь картофеки в свиные стон. Подобнымъ образомъ многіе Нъмециїе хозяева нав давных уже леть поступають. Когда осенью перемодачивая хльбь, опорожнять вы сараяхь сьоих в мвето, кладуть на ономы картофели, и со всвх в стороны окружають соломою; это защищаеть их в вы самыя жестокія зимы от проницанія морозу; между тьмы у других в погреба и самые топленые покои, даже столько выхваленная льняная мякина услуги таковой не приносить. — Это составляеть извлеченіе из в извыстія Хеллева, Элзаскаго Депутата при Парижекомы Національномы Собраніи, в которомы онь разводы картофелей одобряль для Францій.

Произведение растыний бези земли.

Натура навначила всемь тремь нарствамь естества, посредственно или непосредственно, земо лю всеобщимъ мъстомъ рожденія и погребенія; но искуство чрезв этотв предвлв перепрыгиваетв. Балансторы живуть, а воры умирають на воздухь. Воть примърь и въ разсуждении раствий. Когда цвъточные горшки наполнить мохомъ, оный угнесть больше или меньше туго, сообразно тому, как растъние какое любить, плотную или рухлую землю, и когда въ этопъ мохъ посъять пшеницу, ячмень, овесь, горохь и тому подобное, оныя взой дуть и принесуть зралыя зерна, хотя насколько поздиве посъянных в св ними в одно время в на возной землв. Соломою онъ будуть длиннве растущих въ земль. Еще больше: эта моховая почва приносить больше соломинь, колосьевь и зерны; полученныя же съ віпой моховой почвы съмена опять очень хорошо всходять постянныя въ землю, или еще въ мохъ. Подобнымъ образомъ выростають и цватуть во мху гвоздики, туберозы, глацинты , жонкили и нарцяссы. Даже виноградь, посаженный вь мохь, скорье даешь побыти, нежели вь земль.

Росту дерево пособствовать искуствомо.

По предложенію Агличанина Хартлиба, надлежить молодыя двухь-дюймовыя деревца дубовь, березъ и ильмовь, изсколько разъ въ году выширать сшарою вешошкою; одинъ человъкъ при прочихъ своих в делах в может в таковым в образом в очистить до трехь тысячь деревь. Натираніе производить следующее двиствие: уничтожаеть тунеядный можь, который дерево высасываеть, а при томъ червей и гивада гусеницъ, не меньше отв растирантя дерева вдоль пня приводится въ движенте сокъ въ соковых в трубочках в коры, который осаждается вв былокь, и наконець составляеть около сердцевины Аревесныя кольца. Может в быть отв того дровяныя волоши нъсколько ранъе твердъють и обращающея во бълоко, нежели то можето происходить само собою: ибо часто натираемыя или тяжелою Работою стнетаемыя руки твердьють и учиняются корявы. Собственно производство это составляень алектризование въ томъ, что человъкъ свое излишнее Электричество дереву сообщаеть соковымъ прубочкамъ коры, шакъ сказань, во время прънія вегешабилическое біеніе пульса, и кажешся, что в до дтом в случав Электричество животнаго и вегетабильное вывств сливаются, особливо же, когда предъ трвніемъ внизу близь пня, окопавъ полужружіе, водою наполнить, а на сухомъ мъстъ стоявъ дерево тереть, чтобъ мокрый корень искуственное Электричество из в коры отводиль.

Безопасная пересадка деревд.

Какъ плодовиныя, такъ и лъсовыя древа, самые толстые пни имъющія, можно по образцу Аглинскому пересаживать на другія мъста, когда только на аршинъ отъ дерева окруженіемъ землю оставить не пронувь, и уже за этимъ отстояніемъ выкапывать землю до корней. Выставившіеся за этою мірою корни обрізать, равно и вітви. Избирается кіз сему время віз Іюніз місяців, и по совершеній сего дійствія, выкопанное опять заравниватють, и дерево на староміз місті оставляють до осени, пока земля промерзнеть. Тогда вынимають дерево, замітивь полуденную сторону, и пересаживають, куда угодно, тою же стороною на полдни, а новую яму наполняють землею, изб сотпівших деревь произшедшею, смітавь сіз старою глиною и навозною жижею, и наконець дерево укріпляють. Обыкновенно пересадка деревь, начинаясь сіз осени, продолжается тамі во всю зиму, естьли погодів дозволяеть, и даже віз Марть місяців.

Но естьли дерево, находящееся вы полномы соку, по необходимости должно пересадить на иное мысто, наблюдай вы этомы случай слудующее Аглинское правило: вопервыхы приготовы аму, вы которую оное пересадить, и всыпь вы нее старую ея землю, разболтавы сы водою жидко. Корни при вынимани дерева со всякою осторожностью должно щадить; опусти дерево вы новую яму, развяжи кы кольямы вы предосторожность оты вышру, а оты солнца защити тесомы или рогожами; все дерево до самыхы вытьей обвей мохомы, смачный мохы ежедневно водою изы поливальника, а корни поливай чрезы кажаные два дни.

Это правило въ особливости наблюдается при пересадет регь столиственных в, кои межно пересаживать въ полномъ соку и совстив одътыя листами; головки цвъточныя слъдуеть сломать. Въ новой ямъ деревцо засыпается хоротею просъянною огородною землею, сверху навозомь, и утаптывается.

О посёв в Сарацинскаго пшена и машинв, служащей ко облуплянію зерно.

Разные хогяева вы Намецкой землы дылали спыты и повторили сыять Сарацинское пшено, тту всеобщую пищу обитателей Востока, и почти всегда трудь ихь, даже на самыхы посредственныхы почвахы, награждаемы былы двашцати пяти и трипичати, кати-кратнымы урожаемы, и одно только затруднение вы облупляни зерны иногда мышало разпространению сего посыва. Можеты быть слыдующее отвращить это затруднение, и Нымецкая земля натурализованиемы сего питательнаго верца сдылаеть немалое приобрытение.

Нъкто между принесеннымъ на поварию Сарацинским в ишеном в нашель двашцать зернь вв лузть, которыя посадиль, и получиль оть нихь почти чрезъ при мъсяца съ полгарица добраго, спълапинена. Удостовърясь о возможности и пользъ сего посъву, сберегь онь съмена си до следующей весны. Около времени, когда свють огесь, разсвяль и эти съмена очень ръдко по овсу, и прежде, вежели овесь посивль кь кошенію, пшено оказалось совершенио врвло. По вымолочении и надлежащемъ выбыванія получиль онь пшена двенащань гарицовь сь получиль онь пшена повлаль онь на мвльницы, но ни одинъ мъльникъ не взялся мвльницы, но ни одинь миллена от посъву въ нъсколько лъшь собрали сего пшена около четырех вы насколько лать соораль туретырех и четвертей, но, по многимы тщетнымы нерокушеніямі, принуждены были кормить этимі не-обленіямі, принуждены были кормить этимі необдирающимся пшеномъ свиней. Именно, когда пшено, очень подсупенное, отдавали на крупеныя или перловекрупеныя обыкновенныя мальницы, зерна врощились, а по нъкоторомъ смоченти не возможно было лужу съ нихъ свянь.

Поелику изв обоихв случаевв достаточно доказывается возможность поевза Сарацинскаго пшена вв Нъмецкой земль, составляеть патріотическую должность вв ознакомленіи св самою простою, Индыйцамв обыкновенною машиною, кв очищанію Сарацанскаго пшена, а чрезв то оказать пользу отечеству и можеть быть другимв странамв.

Описание Индейской для Сарацинскаго ишена машины. Изб пня, вб два сб четвертью фута вышиною, изб твердаго дерева дблается ступа, вмбнома вб пустоть своей десять дюймовь вб ноперечник, со дномв, впукло-выдолбленным вв четверть фута, так что яма ступы содержить глубины два фута. Кб ней должно имъть цилиндрический песть изб твердаго тяжелаго дерева, четырех футовь длиною и трех дюймовь вб поперечникъ. Къ умножению въсу и воспрепятствованию раскалывания, на нижнемв концъ обкладывается этоть песть свинцовымь обручемь.

ВЪ этой, простой самой по себъ ступъ, всы пается мърка очень высущеннаго пшена и умърен нымъ толченіемъ въ корошкое время сдирается съ него лузга; вспалываніемъ же и въяніемъ зерна осво бождаются отъ лузгеной мякины.

Къ сообщентю облупленнымъ вернамъ пртятной бълизны, всынается въ спупу уже дят мърки предъ прежнимъ, и до тъхъ поръ производится толченте, пока зерна достаточно побължеть. Чъмъ больше времени употребится на это толченте, тъмъ бълъй шее пшено получится.

 потому что одинъ человъкъ часа въ три можетъ начисто выдълать пшена сего четверикъ.

Между прочими, из Индіи привезенными съменами получиль нъкто въ Ганноверъ съмена пшена Сарацинскаго. Высъяль онь их въ Мат 1792 года на участкъ, хорошо пріутотовленной огородной земли. Изо всъхъ Индъйскихъ сихъ съмянъ взошли только не многія зерна пшена, кои случайнымъ образомъ завернуты были въ шерстяную матерію. Въ началъ Іюня одно зерно дало четырнатцать стеблей, а другое дватцать три, кои въ исходъ Августа достигли совершенной спълости. Кусть въ четырнатцать былинъ принесъ 223 зерна, а 23-былинной 375 зернъ.

Въ Индіи, какъ извъстно, два раза въ году бываеть жатва. Пшено это съють въ началь Мая и въ Декабръ, и какъ скоро всходы достигнуть надлежащей величины, пересаживають ихъ въ приго-товленную землю; между каждаго растънія оставляють промежки дюйма на четыре, но поутру и въечеру пшено наводняють, такъ что оное непрестанно находится подъ водою. У насъ это можеть быть не нужно, но въ Индіи составляеть необходитов, потому что отъ великаго солнечнаго жару почти всякая на сухомъ мъстъ стоящая права изсыхаеть. Наводненіе продолжають до самой созрълести; но какъ скоро солома начнеть желтьть, предоставляють землю, не наводняя, дъйствію солния.

Пшено растеть как по низменным в и влажным в, так высоких в сухих в мъстах в, как вто доказывает в опытность у горных в жителей Индостантских в, кром в того, что урожай у них в бывает в не таков велик в Его сочныя толстыя былины и посъв в Индін, гд в в защину от в непрестанно палящаго солица, стоять он в всколько мъсяцовъ въ водъ безь повреждентя, приводять нась почти кь заключентю, что растынте выс, первоначально дикое, росло на мъстахь влажимх , п можеть бышь болошистыя, втунь у нась лежащтя мъста, годящся кь его посъву. Извъстио по крайней мъръ то, что въ Индіи довольствуется оное самою худою почвою и растеть безь навозу ибо на берегахь Коромандельстихь обищающте Индъйцы, по недостатку въ дровахь, навозь скоихъ скотовь высущивая на солнцъ, принуждены употреблять въ жженте. Слъдственно недостаеть только въ опытахъ къ посъву сего хлъба на разныхъ почвахъ. Въ всякомь случав однако должно помышлять о доставленти оному наводнентя.

Масло коровые предохранять от зудаго вкусу и ржавости.

Обыкновенная поваренная соль не въ состояния нашему запасу коровьято масла, особливо же льшомы, доставлять прочность и удержать оное въ чистомы и добромы вкусь. Отв растапливания и высливания въ холодную воду портится оное еще больше, учиняется для поварни и стола негодьо. Слыстомы Издания выдано за извъданное опытами и върное къ сохранению масла коровьято чрезъ нъскольчко льть въ доброть и не подвержено ржавости.

Возьми двъ части лучшаго крупнаго бузуну, или морской соли, одну часть селитры и часть бълаго сахару. Столки въ иготи магко, и тра тельно перемъщай. Этой смъсн бера по два лота на каждый фунть масла, и поступай съ нимъ, как обыкновенно масло просаливаютт. Спачала ваетъ въ маслъ слышанъ не много вкусъ селитры и сахару; но по прошестви трехъ недъль совсъмъ

пропадзеть. Кому извъстна важность этой поваренной стальн, канечно сего опыту не просмотрить.

Признаки, по которымо можно узнавать, гдв есть подо землею колодези.

Гав го земав находящия родники, весною снъгъ на таковых в мъстах в таем в скорье. Гдв льтамъ и осенью предь восхождениемь солнца въ поль не бываемь росы, и морозь не лежить, побочным же мъста оными вокрымы, можно уловать, что ес нь тупь водянзя жела. Таковымо же признакомв служинь мьсто, гдв хазбь расшеть не удачно, но бываеть низокь и мало колосисть, а вокругь родится хороню. Гдв удаются кудрявая мята, врапав и другія расшвиїн, любищін мокрую почву. Изь комераго масша при ясиси погода зимою поднимается нъжный тумань, доказываеть также, что есть туть вода.

Опрывки обб Аглинском земледами.

1

1

d

Пороки плотной, тяжелой почвы состоять въ томъ, что промежки въ землъ, т. е. рухлость земляных в часшей малы, и недосшаточно между собою разверзаются. Это препятствуеть воздуху, шакже дождю, непремьнныя ея часши распускашь, инслымо навознымо парамо излешамь, посточному воздуху изв интердыхв замляныхв вещество исхо-Анть, а съвжему воздуху всигупать, и коряи раствній не могуть довольно вникнуть кь собиранію своего пиптанія посредством в кореневой мочки.

Пороки самой легкой почвы шв, что от весьма иножественных в промежков и удобно раздающихся емных вещества, корян всюду свободно пребирающея, или пишающія земляныя часши къ корнямъ мало прикасактися, легко могуть сполкиваемы быть в сторону, и корневымо мочкамо не попадающся. Но вы этомь случав можно одно другим! поправлямы.

Yacms VIII.

Выгодные землю доводинь къ плодоностю обрабошывантемь, нежели навозомь, и плоды съ неунавоженныхъ полей бывающь лучше, нежели съ унавоженныхъ полей бывающь лучше, нежели съ унавоженныхъ. Городские обощнати получающь много нагозу, но плоды, ими приносимые, бывающь худаго вкуса. Навозь двиструетов въ расмента помощио бромента; но плуть лучше раздължень сти новые соки, и землю выворичиваеть. Откупцика, нанимающие землю, мало оную навозать, но частымь паханиемь доводять въ плодочосте. — Въ семъ случав однако надобно иметь и Атлинскихъ лопадей.

Обыкногенные пауги свжущь не доссавно глубоко; они разбрасывающь цалкомь взвороченым глыбы; резеца пореть облугу, сомникь разверваеть оную, а палица откидываеть дернины цалыми кусками на сторону. Напротивь плуть, изобръщенный Тулломв, имъещъ четыре ръзца, которыми земля разръзывается какобы во ремешки, двухо дниймово шири. .нею. По сему, когда плугь разверваеть борозду вр семь или восемь даймовь шириною, що и палица разбрасываень глысы далье, кои лучше раздроблены сверхв того плугь этоть береть вв землю отв десяти до четырнатцати дюймовь глубиною. Лошадей въ него впрагающъ не рядомъ, но гусемь; т. е. одзу за другою. По меньшей мъръ плугъ этоть для новых вемель или облугь и худо воздыленных в пашень служить лучшимь основачіемь. Тум лова свещая машина двисивуем в одною лешадью, и авлаень борозды желлемой глубыни. Резоввание рукою выходишь очень не равнообразно. Съмяна поладають не вы одинавую глуппну, и пинцы много расхидають обнажиниях вери. Свине произходина сть двуха до чены ехь радова. Между рядами осшаещей порочжай сигзу, во семь или восем з деймовь вилиною, для шого что въ семь случав пшеница куспинся и отв одного корня

производить до притучти былянь, съ крупными колосьями, нежели ощо обыкновеннаго плуга и съянія, которое приносить урожаю патою долею меньше.

Куколь и черный шминь из свияннаго хлаба от дълять трудно, а оне них в мука хлабная выхоанив черни. Суръница и макъ полезой иногда совсьма ваглушающь хльбиыя расшвийл. Горошекъ не Азпускаеть повалившемуся жаббу опишь подчяться, и крануждаеть оный сопрыть. Колытанкь и изрей Разможениея от своих далеко разпространяющихся корней, донная шраза ссобщаеть жавбу кепрі шный запахв. Съмяна сихв сорнахв шраяв могушь безередно лежашь по изскольку лешь. Когда ва пашив, одоленной полевымь максмв, посвящь депарцеть, вь следующей годь не увидинь ни Сильным сего маку; но появляется оный очянь, когда место это по девени годах; обращью будеть разодрано. В треной ове в и сурвнаца вследать чрево два и шри года; съвдешвенно плуто не истребластв ихв вв наровомв полв, какв бы думань Hagaemaau.

Черное, какъбы въ уголь сожженное зерно (головия), содержинго въ понкой кожицъ вытесно бълой муки черный вловонный порошекь. Эти верна удобно лепающся, пыль ихв прилипаеть кв хорошимь зернамь, и оть шего халбу сообщается. Філеновый цвань; однакожь оный хорошо всхо-Анть, и головни вы себа уже не производить. Безь сомнанія головии надлежить опасаться, когда при всходъ клъбном в упадень много хелодных в деждей. Однажды осенью, во время ству, бливь Боленоля, корабль потонуль со пшенецев. Пшеница долго лежала въ морской воль, однакожь въ разсуждении дешевизны много раскунным сной на съмава. Вь клаба още сиха съмнив головия не было. Съ щого

времени Англинскіе земледільцы спрыскивающі съмникую піненяцу крынкимі резсоломі морской соли. По предписанію Тулла, свияна должно сперва отрыскащь крынкимі разсоломі, я тіці післьно выворочать; по томі постять на накі известью, вымінившь, еще спрывнуть разсоломі, и еще до ніскольку разі поствать известью. Во франціи мочать піненицу только ві извезной водів.

Эспарцень (faint foin), или вычная кормовая трава, помому что св поскву продолжается много льшь, сь унотреблентемь Туллова плуга, выростаеть вы пять футовы вышиною; и одна вистяв. ная его десятина приносиль корму сполько же, какв притцать или сороко десятино обыкновеннаго лугу. Корень ея прочикаеть въ землю иногда на двашцать футовь глубиною. Самяна при съвъ не должны ложинься въ земав глубже полудюйма; съющь ихъ виветв св ячинемь и овсомь, для того чио вр первые годы от в этой кормовой правы мало бываетв пользы. Тулло совышуеть свять оную рядами, во восьми дюймахо между собою разстоянтемь, а по пюмь оставлять посль двухь рядовь стежку вр поитцать дюймовь. Лучшее время кв поству оной весна. Это полезное распівніе родишся почши на всякой почвё, изключая болотистой; напротиво улошковинная дяшловина или луцерна требуеть влажной и сочной земли. Въ кормъ до цвъшу должно оную косыль для лошадей, а во время цвыму для корояв; лучшее однако время во цавшу, пока не запяжится стмяна; сущные оную должно в зазшвим; от дождя съно изв вей не чериветь. Стмяна вымолачивлютов уптромв или втечеру вв полв, и разомнающь на соломв, слосмы разовнаенной; между штм солому должно часно ворочанть, чтобр съмяна не разгорячились.

Улитковая дятлосина или луцерна имъстъ синте цавшы и почклобразныя свияна. По скоменти скоро опірастаєть. Неудачанно растепів она на мъстахъ гористыхъ. Высъемть ее весною OBCOM b.

Опыть о произрастании хавба во разных д родахв лашни.

Накоторымь земаямь, на прим. очень песчанымь, Дождь весьма полезень, и во мочливые годы жавбь на нижь родится хорошо, вмъсто того, что низменвыя влажныя шажелыя нашая не маого своезяв 40ждя. КЪ обрабошанию шажелыхъ, или гленизшыхъ нашней пошребно больше лошидей; земли наковыя обыкновенно бывающь плодопосны, однакожь соразмърности не таковы плодоваты, како импюща подмъсь глины въ своемъ сложения. По сему глина содъйствуеть мнего къ плодородію, пота не излишествуеть, а погда вредна росту насаждаемыхв. Таковое замичание побудало Г. Тильсти вепытать непремънныя части разныхъ пашней удъльно, и каждую саму по себъ.

Опыты произведены бали в большом в монастырском в огороде. Двашцать четыре глиняных в, кв сему употребленных в горшка, были фута в в усть в своемь, 40 4нв въ поперечникъ десяпи дюймовъ и до осми яюймовь вышиною. Употреблены они были для разных в земляных в смвсей, ко сравнению шого, чего онв произведуть; для чистых вемель употреблены обыкновенные цвыпочные горшки. Каждый быль занумерень, и оснавался въ своемь ряду по при года. Всв они вкопаны были въ землю, и только на дюймъ выставлено верхняго ихъ края, огородная земля не могла вившащься съ содержащеюся въ нихъ. Таковымъ образомъ разныя вемли находились во всяком разобщения, и предоставлены встмв влінгіямі роздушнымь, какв бы вв естественномь состояній пашни.

Всв горшки стояли во три ряда, во осьми дюймахо однай онго другаго отстоянием, и стеям осьмижтуют дюймово ширивою облегчала ходо экономического рунда. Начало высбу сдълано было во Октябръ 1770 году; взяты здоровыя зерна незбоссблявато выбору, и гортки достаточно принасли сами ко своему обсъву ото собственных своих ваниво.

Большая часть земель, особлико же глина, были высущены, вы ныль перешерты кі удобыватему разділенію смысей, и чтобы каждому зерну падлежащая земля всюду вточности доскавлявсь; каждая смісь была смочена, сімяна посыны и накрыты принада-жащью имі землею на політов дийма толіцию. Гортки были вкопаны вы смя міста, и сы того времени во все продолженія обысу ихі не поливали, не взирая на случавщунся великую васуку.

Чисовы правило смесей вемель получить ко всегданией смеси темель, избрано ка содержано каждаго горшка по восими мара или частей. Переда смесь составла изба частей гончарней глины, в реччаго песку и в прам, собравной при объекани изберзыка камией. Во вервые при гола родился каба во втой смеси счень хоромо, былины расли бокро, имели хоромое колосья, и сти достигли полной спелости.

Второл и третья смесь имвае основанием своимы другую помесь особливато ролу вамия, примее же все то же, и успахь боль одинаковый; в потому о трехь первыхы нумерахы можно скатать, что они всё одинакой дебропы.

Смысь тенне эт го и мянаго нумеру солержала в при доли глине, в каменкой пыли и в песку; вы при

года служила смая смень хороно, а ношему меньшая мъра глины раситніямь не вредча. Естьми влод выправное озы полько четверная доля глины, не должно еще оную считать во число тощихъ и худыхъ земель.

Шестая смясь состояля изв такорыхв же вещей. кромъ того, что вмісто річного песку взято было мълкаго песку в доли. Хлюв рось въ ней въ первый годь жорошо, но вы другой годь оказалась уже убыль, а въ прешій годь онь и не взошель: можешь бысь оть того, что мълкій песекь точно св глиною соединился, и шъмъ развиште расшънти задержаль, или влагу како бы вишто не допускаль. Из 24 горисковь въ претій годь взешло полько въ нумерахъ шестомь и осьмомь.

Седьмая смёсь состояла изв 7 иловатой земли и в чистаго илу, которымь во Франціи многіе Угобжають скои пашни. Распівніе вы гервые шри года происходило въ ней хорошо, но не сполько какь вы первых в прехв нумерахь, какв-то явственно можно было видень. - Въ девятолю нумерв была взята обыкновенная пашенная земля, иль и навозь, смъсь соещовла изъ в доль нашенной земли, нау и 1 навозу. Успекь быль вы первых в двухь годахь хорошт, но въ превий годь родились полько слабые и ноще колоски. Вообще во встх вопытахъ трешти хаков не таково уже было улачень. Нумеро десяпый состояль изъ одной рухлой иловатой земли. Урожай быль во всв три года, и еще лучий, нежели вы подмыси навозу; следственно кажется, что всякая умягченная иловащая земля сама по себъ плодоносна (можеть быть отв предшедшаго унавоживанія).

 $H_{yмер \delta}$ і содержаль $\frac{4}{8}$ доли каменной пыли, $\frac{2}{8}$ ръчнаго песку и сполько же мълкаго песку; хлъов в первых двух годах рось очень хорошо, но въ шретій имъль слабыя соломины. Даже въ каждомь изь сихь шрехь вещесть порознь, и въ мълкомь одночь неску хлабь удавался. Сладующих нумеровь не важныя смаси я пропускаю.

Нумеру 16 смъсь состояла изв 3 глины, в пополамь крупнаго и мълкаго песку и 3 навозу; оная принесла хороште колосье, но которыя вр третій годь вышли похуже. Смёсь 18 была изв в глины, столекия в же илу, 3 песку и 4 навозу: въ первомъ году родился на ней хлабъ посовлениенный, во втором вотменный, а въ прести очень неудачный и низкорослый. - Нумеро 19 было изб земли вынушой въ осъхнащави фущахъ глубины фундаменту подъ однав домь, соеновещий изв жрупнаго песку, безь всякой иной подмяся; маляя жанка родилась онижние хороша. - Сія же не чаханная фундамениная земля или песокъ, взапал мърою 7 доль сь 2 навозу, сеставляла нумеро 20, и пр. извела прекрасную солому; но вы первое лъто коло: ьа вызрѣли не совершенно, но во второе были прокрасны и въ претье шаковы же хороши.

Золы $\frac{2}{8}$, глины $\frac{3}{4}$, и столько же песку доставия даб первыя жатвы прекразныя. Калд живот ных , этот весебщій назозь, доставляеть расть ніям не токмо тучныя, соленыя и чрезь гнилость разрышенныя очень однородныя части растыйніям , или лучше сказать, анимализованный части растый, но и варухливаеть землю, особлизо же, когда смышань св полусогнившею соломою, от чего корни получають свебоду, много выпечають чего корни получають свебоду, много выпечають чего корни получають свебоду, много выпечають производить, и вы немаломы отстояніи земный сокы присасывають. По сему едълана была смысь изь $\frac{2}{8}$ свыжей мыло изрубленной соломы, сь $\frac{3}{8}$ глины и столькою же мырою каменной ныли. Жатвы вы первомы и третьемы году были слабы.

Теперь следують одинакія вещества безь подміси. Старый, употребленный уже віз строенія типсі, принесь во всё три года хорошую жатву; все было отмінно хорошо, солома и колосья, листы широкіе и темнозеленые. Мілкій песокі, какові употребляется віз стеклянныхі заводахі, віз первые два года также хорошо отличался. Крупный песокі, какові употребляется віз подмісь изаєзнаго раствору при каменномі строеній, принесі жатву столькожі хорошую и изоблазную, какі и старый гипсі. То же преизвела и каменная пыль. Изіз киранчнаго цебню сіз известью первыя двіз жатвы были дохольно хороти. Глина принесла только віз первый и третій і діз праддно. Віз свіжей древесной золів растівій засохли. Ільн произвелі колосья віз шесть диймові длиною.

Изъ еихь опытовь можно выводить, что глина, песскъ и каменный щебень къ растънию сполько же выгодны, какъ и лучшая пашенная земля, еснили полько излишество глины развинію растъній не попрепятствуеть. Непаханная, выконанная изъ глубины земля съ назоземъ и иломъ смъщанная, и даже безъ оныхъ, преизрядна. Что мълкій песоко со глиною во китто твердвето, и воду и корни удерживаешь. Навозъ съ иломъ удобны; но выв удобние для песчаной земым, чисов пыловатой земль доставить связь. Наносная земля, нам насыпная, всего лучше для плотной глиниспой почвы. Всякая плотная земля не допускаеть 40ж дю входу во поверхность земли, и стекаеть по оней безполезно. Самь дю Гамель при своихъ многих в опытахв, в в разсуждения земледълия, не был в еще удостовърень, необходима ли нужна извысшная полька навозу къ привлечению мокроты, необходимо нужной для расшънїя, или своимъ варухливаніємъ плотной земли, чтобы корни могли разпространящься, или своими масловатыми и солечыми частицами, поддерживающими въсмъси броженіг, посредствомь которых в также изгоняніемь горючаго и постоянчаго воздуха, происходить родь желудочнаго перезаренія земнаго соку, дабы очый саблать разноображень, или чрезь восхожае ніе его масла и солей вы концы корчей, или чрезь всъ эти вообще; по крайней мірь вы пахавую навозную землю нога уходить глубже.

На добрых в пашнях в хабб в отпускаеть отв пяти до шести толстых в корней, проче точки, и не больтых торех или четырех в доймов в дамною, полны изжной мочки, но на мъстах в влажных в гав можрота замбщаеть тощесть почвы, оказывается множество ворней и мочки, которая в горшках составляеть роды намыхи, есть и найдеть способ сквозь всь смы продратыся, особливо же, ксгда в смы есть крупный песок. Столько можеть одна мокрота безь взякой тучности; производитель одновы получиль даже совершенные колосья в одномы получиль стеклы и вы толченомы кирпичь: верна изы них в полученныя хорото вскодили поставныя на пашит. Вы мохы росы самый лучтый хлыбы.

Изслидование о головий во хлибой и средство испытанное оную истреблять.

Этмо страшная бользнь хавбных вернь, которая вы нихы мучняность вы черную пыль превращаеть, жирную, вонючую и здоровымы вернамы заразятельную, естьли оная до стмяны коснется. Зараженныя ею зерна удерживають почти обыкновенный свой видь; но между темы наружная кожица содержить вы себь только черную муку. Эта пыль содержится вы ней многіе годы безы перемьны, и оказывается, когда уже зерно будеть раздавлено.

Г. Тильето взяль множество таковых в головнею зараженных вернь, кои у него хранились тринашцашь льть завернуныя въ бумагь, и такъ были Убережены въ поставцъ, что кожа на нико не разорыда св. На опеть выбрал опь для одной гряды здоровую, чистою, собственнаго урожаю пшеницу, которую посвяль част по одну, частію же усынавь пылью годувни. Гешеница влошла корошо како на здоровой грязкв, шакв и лазгрешлой, и слвды привиша головни оказались не прежде, кака весною, и то очень не велекія. Лисин у зареженняю головнею хамба большею частію бывають уже и шемиме этлекью, нежели у гдорогаго; но здъсь сего признака советьмь не свазалось, соломины расли, колеся и принесли самыя влоровыя верна, котя впрочемъ благонадежно извъстно, что черная дина пыль самыл здоровыя зерна заражаеть и повреждаеть.

Съ начала думали, что головня чрезъ тринательно дъть выдежалась, и нотому дъйствия не оказала, въ разсуждени чего взяли свътия зерна съ головнею. Опыть деказаль, что первая головня въ лежени ослабъла: ибо слъзнийя новой головни върт оказались на растъпахъ. Всего примътнъе вълется эта бользнь, когда ишеница выколосется и изчинаетъ цетопь. Всъ съмяна, обвалянныя свъзнательно пылью головни, въ растъпахъ своихъ оказались заражены. — Слъдственно свъжая голозня заражаетъ пыль стя не заражаетъ. Десель опыть Тильетовъ.

Напоследовь сделано открыте, что эта черная пыль, како чаннь надобно, произходить от насе-комых вы како черна выбдають, и выбсто муки оставляють эту черную пыль, или можеть быть составляеть сухую гнилость и разложение вы мочливые годы. Одинъ Шведский деревенский хозяинь,

MA

HU

MIT

Cil

Bir

In:

Ti(

K

1

при всемъ употреблениемъ стараніи, подмѣшивать известь, песокъ, золу и подобное, не могь избавиться от головни въ пшеницъ; но неслъ употребленія нижеписаннаго средства обнадеживаеть, что уже пятнатцать льть не видить ни одного зараженнаго колоска въ своей пшеницъ. Но когда случится это зараженіе от сосъдиято хльба, стоить полько повторинь то же легкое средство.

Осенью, замою, или весною, вымолоченных п выябянныя зерна пшеницы, ко постору во следующую осень назначаемыя, разсыпь во амбарт слоемо во ладонь толщиною. Како скоро весеньй соко вступито во елевос дерево, нарежь еловых выточеко во четверть аршина длиною, и натыкай ств выпочки во разсыпанную пшеницу сколько можно чаще, и оставь подо этимо смолистымо ласомо лежать до обыкновеннаго времени ко съву. — Есть вещь эта справедлива, смолистыя испарины либо умерщиляють насыкомых или вытагивають во себя сырость изб больной пшеницы. Во семь случать можно во пшеницу класть смолу, или листы бумаги, намазанные скопидаромь, и это средство можеть служить во тыхо мъстахо, гдъ нъто еловаго льсу.

Осторожность во разсуждении льиянаго масла.

Столько много случаевь при варенти сего масла, вы которых влюди до смерти сварились, и произомыми великте пожары, или по крайней мъръ смертельная опасность, требують от насы болье предосторожности. Я упомянуль уже вы этомы сочинент, что, кы приведентю льнянаго масла вы воскитьне, требуется жару ста фаренгейтовых градусот, прежде нежели столько разгорячится, что от зажженной бумаги можеть вспыхнуть и горыть на своей поверхности.

0

Отжигание льиянаго масла, или приведение въ вламень его поверхности, производять для того, чтобы ошнять у него часть нажной, желтой жирвости, которая бываеть причинсю, что растираемыя на этомъ маслъ краски не сохнуть, въ книготиспенти же ощъ того чернила сквозь бумагу проступавы варенію онаго употребляющь больной и толетой мідной кубі, св двумя гольцами вывсто ручеко и третьимо кольцомо въ врынкв, чиобъ къ перенесению сего куба вдругъ можно было во всъ при кольца шестъ просовывань. Потребно бываеть от пяти до шести часо: времеи мерленный огонь, на открытом в везопасномь от пожару мысть, вы саду или поль, крыпай кошель, плошная кв нему крышка и перпъне кв варенію сего масла.

Со встмо шъмо не ръдко всего сего бываето примазанною костатори, котя бы варить и со примазанною пришкою, и хотя бы только двъ прети кота примазанною, и хотя бы только двъ прети кота примазанном попом нать масломо и то въ семь случав масло по тустоты пашоки, пошому что въ закрытомь кота чрезъ столько часовъ разгорячаемый воздухъ, на чрезъ столько часовъ разгорячаемый воздухъ, скомъ крышку взрываеть, и мясло воспламеняется въ пожъ мгновенте, какъ скоро коснется къ нему на угли, и тогда все какъ бы горящее море нахо-антел въ пламени.

вых онврышых в мёдных в горшкак в неспаяныасло исполоволь уваривань, и есть та выгода, что можно видеть, сколько укинёло; но вы семы случай честь тупанть, сколько укинёло; но вы семы случай честь тупанть налы кошломы делается гуще и желибе. Напослёдокы всинхиваеты оное либо само собою пламенемь, синимь и спексйно горящимь, или воспаляний его закженною бумагок. Об семь случав необходимо на жна плошено примыкающая крышка; сія не можень бышь легевянная, ибо сторияв, и глиняная, кошорая лоппешь, не спаляная, помому чио спейка расшопинся. Естали крышка булень жельяная или мъдная, и плошно прилегаеть, пламень угасаеть шотчась: ибо не будеть имъть съ воздухомь сообщенія. Но по нъсколькомы времени какь скоро крышку снять, спать от в воздуха воспламень скоро крышку снять, спать от в воздуха воспламень скоро крышку снять, спать от в воздуха воспламеня скоро крышку снять, спать от в воздуха воспламеня скоро крышку снять, спать от в воздуха воспламеня стать стать и компрать кы сниманію и

закрыванію кровли кочерту.

Изь ямы, въ конорой въ сему намерению огонь раскладывають, вынутый посредствомь шеста колець кошель ставить на толстый соломенный втноко къ остынутю; нагръво прежде мъсто, на которомъ кладется этоть вънохь, раскладеннымь огнемь; естьми же поставить на холодномь мъсть; изв кошла выбъетв, и пламень велыхиваетв вв человъческий росии вышиною, особливо же, когда вр страхъ вздумають залить водою, и свиръпствуеть съ жестокостію на всъ стороны. По сему очень опасно в зо льняваго масла варашь живопислую одиру на спирытомъ воздухъ и въ открытой посуль; мальйшая капля мълкаго дождя, мекрые пары дыханія, упадшая муха, все превратанть вь пла мень. Сабдешвенно все зависимь ошь цвавной кованой крышки, которая бы плотно закрывала. Вр нещастанком в случав угашають это масло многими лочатами золы или неску, или, въ случав спаянной крышки, сбкладывая на швахъ вдвое сложенной мокрою ветошкою, къ пресъчению доступу свъжато воздуха.

Естьли льняное масло до техь порь уварить, и дать ему выгорень, чтобь попанулось онсе ний ками, составить это пинги клей кь ловления

AM

AB A;

MY

116

D ,

MP

119

20

H

HB

11

H

Ha B

6 9

63

BB

13

15

9

30

11

b

H

10

EU

0

ишицъ; особливо же, когда варишь его съ ягодами амелы.

. Скоро сохнущее ланяное магло къ крашению и намазывантю приборово происходишь, когда распуспавь балаго купоросу вы вода не счень горячей, провадать сней сквозь цедильную бумагу, и влинь въ вавную меру льнянаго или сурванчияго масла въ бущыль, разищельно взболянать и на нъсколько дней выстанть на солнце. Масло от в сего сдвлается догольно сванью, и между масломъ и купоросною водлю окаженся склизкое мушное вещесиво, св чето чистное масло слишь к в употреблентю. На этом в маслъ расшираемыя бълила, или кактя утедно праски, сомнуть вы нъсколько часовъ. Но какъ куперост есть соль, то всв свётлыя краски отв того желивомв, по причинв его кислопы. Почету лучще служать для темных масляных в красовь, расперево оныя на обыкновенной олифт, подбавлянь на каждый фунців краски по три зелотияка сереб-Рачей лишаргиріи. Для бълей и ниыхі свешлыхь трасокъ, кои ошъ лишартврїн шакже шемизніпь, растеревь оныя на оръженемь или макевемь масль, подбавь на функт четвернь лоша благо купоросу, Растершаго прежде на томъ же маслъ.

Устроение колесв.

Аля чего спицы у колесь укранакий вы ступивенны услугу, вежели вы косомы учреждении, естьми вдуть по мысту прердему и распому; но какь ва земль вску не распесии, но всегда одно колесо спокры ися неже вругаю, вы мисты случав ниже колесо провенения обращения стольно же силы, какь бы колесо про по распому мусту, и спицы стояли прямо.

почемь колесь? Потому чио коляску легче ново-

рачивать, и что бремя раздаляется гораздо равнообразате. У кареть погнутья оси составляють пограшность: ибо сь таковыми она скорве могуть опрокинуться, и лощадямы возать не такь легко.

Большін колеса кр бада горавдо выгоднае малыхь какь по гладкому, шакь и не равному мв. сту. Большое кол со меньше претв ось, нежеля малое, не шакв вязчетв, и ръже обращается на ходу. Эхипажи на четырехъ колесахъ гораздо лучше, нежели на двухь, и еще лучше было бы, когдабь всъ четыре колеза были равной вышины : ибо тогда бы лошади не принуждены были шянушь снизу вверхв, чию для нихв шяжело, легче было бы, когда бы онъ шянули горизоншально. Нынъ же ошчасти дышло лежить низко, частію же изкривлено, а это требуеть оть лошадей излишняго напряже нія силь. Малыя переднія колеса хотя полезны въ крутыхъ поворотахъ, но производятъ крянкие толчки. У тяжелых в фурв бремевозных в обода найлежинть дълать сколько можно шире, чтобь не шак тлубоко връзывались въ землю: паковыя прочиве и легче выходящь изь грязи.

Опыто огнегасительных д средство фоно Акена.

Вода въ достаточномъ количествъ угащаеть огонь, какъ всъмъ изяъстно; но когда воды мало, жли выпрыскивается оная раздробленно, или только что окропляеть, великій огонь ото того еще больше усиливается. Еще лучте угащаеть огонь вода осоленая. Но угасить пожарь во мгнове ніе, такъ чтобы смоченное мъсто опать уже не загорълось, производить только изобрытеніе Г. фонь Акена, живущаго въ Оребро, въ Швецій Онь предписаніе свое переслаль и въ Бърглинь, и всеконечно заслуживаеть уваженіе от всего Свъта какъ по изобрытенію средства от всего Свъта какъ по изобрытенію средства от всего Свъта какъ по изобрытенію средства от всего Свъта какъ по изобрытенію средства

30

)=

3

20

M

I.

18

34

00

II-

09

60

Ibl

je

K B

H

nd

09

KO

HB

Be"

*C

lie

lib

нещаетія, приключаемаго пожарами человічеству, такі и бозкорыстному открытію своей тайны, хо. та сіе средство и не міжеть еще почесться совершеннымь, пошому что составь его разыбдаеть металлы и кожу.

Огнегасипельный его соетовь слудующий: трияцать функцовь класцовь, сорокь функцовь куноросу распустины въ конал во кипацей водв. На эномо Роспуска раствориль давени фунтовъ часно промыпой и опять высущенной гончаряей глины и дзашдашь фунцовь магко - сшершаго колкошару вь равнообразную гущу, и развести спольким в количеством в воды, чтобъ наполнилась этимъ оксофиная бочка. Квасцовая вода, плеснушая на горящее дерево; покрываеть оное кожицею, конорой глина сообщаеть шел-Вины и прочности, от в чего, по излешенти возм нарами, на горванем в м венів сознавляенся півеня в скорлупа, не допускающая дереву вногь загореши Подбавка колкошару, по упперждению Акена, п патешвуень происходить трещинамь. Этень ку еноватый осадокв, по причинь свеей твердости, чиспребляется къ лощению стали, но все опрысканноамь окращивается.

Октабря 15 дня 1794 года, по приказанію каролевской Генераль-Директоріи Берлинской, пред зальскими ворошами произведень быль сугубы опышь нады двумя для сего построенными діминами, алиною вы 15 футовь, шириною ії футовь, мою, вапру обмазанными дегмемь, и соломою сы же розтемь обзелоченными, шакже и внутри этимь скоро распространился, проблав скозь соломенную кроблю, и все зданіе стояло вы пламени. Прыснули ручной залявной трубы выщенисаннымь соста-

вомъ, но бевъ колкошару; сшруя сего прыскала бы-

HE

M:

Co

M

8)

R

II

Ya B

CI

11(

Ba

16

Ap

HS

HE

Po

Hol

ya.

16

Me

Ka,

341

ym

Когда пруба достигла передней стъны зданія, чрезь піри минупы співна эта пожелпівла, и смежный пылающій пламень не захватываль уже сто, роны угашенной.

Вторый опыть произгедень быль краснымь составомь. Изь опасения густоты гасительнаго составу, хотели положить вы него половину цёлую воды больше прошивь предписаннаго; однакожь вы этоть разь положено было шолько двумя ведрами больше, и прыскало выпорожнилось очень хорошо. Передняя сторова опытнаго домику была угашена вы минуту, и ближній пламень не могы уже зажечь угашенныхы мысть. Густо опрысканная этимь составомы, сосновая выты, брошенная вы огонь, выдержала оный безь загорынія.

Вообще всв опрыснутыя этим составом в ста тотас угасали, и вновь уже не загорались. Составь и безь колкотару не получаль трещинь. Оксофта мврою довольно было кв угашенты домака вышесказанной величины св трехв сторон от стропу кровли до земли. По обнадъжентю Аксис, таковый пожарв, котораго полуторною тысячей канны воды, св помощтю дватцати человъкв, не можно угасить, угасять три человъка, полько сорокью каннами его составу.

Между тъмъ кажется, что это отнегаситель ное средство въ больтомъ дълъ не совсъм удобно ибо ъдка соли, въ него идуща, разъедать у пожер ныхъ прубъ металлическая и кожачыя части. Но какъ доказано върное его средство, уготаль огонь однимъ облитемъ, такъ что мъсто это отяпь уже

614

1 9

K" 0=

00

00

160

IM

0.

12

20

13

1-

5.

ho

8

b

79

10

10

0

) "

20

10

16

0

не можеть загоръться, заслуживаеть по тому, чтобъ для общей пользы имъть сти гасительные машеріалы ві каждомі домі ві запась ві сухомі мінкошою

Замерзанію воды во пожорных вкадках в возпрепянствовань.

Замою въ морозы приходящь въ немалое затрудченте въ случав пежару. Въ тъхъ мъстахъ, гдъ для сего ваведены пожарныя съ водою кадки, вода вы чихь замерянеть; колодези, ръки и пруды тахбывають покрыты льдомь. За таковымь прена пока до воды доберумся, отонь получаеть время усилиться и распространиться. Воть средство къ воспренятствованію замерзанія воды вЪ пожарных в кадках в. Опышность научает в, что поваренная соль, или еще лучше квасцы, сгоранія не допускаеть. Распусти квасцовь вы водь, смочи вы отомъ писчую бумату или дерево, по высущении дерево не скоро и вр огонь положенное загоринся; не скоро и во огонь положом вачиненивые очень долго лежань близь сгня, нека породь вспыхнеть. Между тъмъ съ стропилами кровель за наскольку разв квасцовою водою вымазанвыми, до нъскольку разв квасцовой для пожарово же можно вы квасцовую воду подбализнать гончарной глины. Естьли въ кадку съ водою брошено будеть поваренной соли или квасцовь, онан не такъ отко замерваеть, равно какъ и морская вода. Съ замерваеть, равно како в пособіємь и ежедневнымь взбалтываніемь намерка40кв пособіємь и ежедневим. зберечь опів замерзаній. Вь этомь намъренія, гдъ есть солончаки, ущотребляють кь гашенію пожаровь соленую воду; носль упопребленія сльдуені пожарныя прубы на пробока в упопребленія сльдуені пожарныя прубы часколько разв прополоснуть сважею прасною водою.

О деревь, идущемо во наплежку фигурной сполярной работы. III

OF

A

C

h

Ангаїл, лашь св небольшимь за дванцать пред симв, дала Нъчецкой росковы предвисание кв возв меднымь демовымь присорамь, шако какь Франція до своей революціи подаваля всей Каронъ мем нлашью, позарив и липрев, вы прекв вещахв, вой Франція намі мродавань была ві состолнін. но война остановила ходь Французский модимх в тева ровь; нынь Англія снабжаень нась по пому в Мерканиталическому основанию росковню домовых украшеній, экинажей и прочаго, для шого что большая часть Бришанских фабриив таковыя по требности доставляеть. Естьля бы наше орыховов дерево, кленовое, ясеновое, дубовое, грушевое, шенное и яблоновое расли въ Инди, а не у нас^в всв бы мебели у знашных в и богатых в людей были бы изв сего дерева. Но мы любим в блистать ино странными произведентями, потому что они со ставляють обдкость, и дороги.

мено названіемь Буа д' Акажу, растень вы М-ксв' кв и другихь мівстахь Америка, а вы Европа по явилось лівть за семдесять, именно сь иного времени, како приведан вы корябельномі баласть комени, како приведан вы корябельномі баласть комени, како приведан вы корябельномі баласть комени, како приведан вы корябельномі баласть вы лоду онаго вы Англію, котперае вы Лондоні вы домі хозянна корабля долго лежало вы углу сезь всякої пользы; наслідникі его, зам'ятивши необыкновен ную півердость сего дерева, приказаль сдалать него столевую детку. Красидый и необывновенный онаго цятть и лоскі гспоріз учатили его любимімо вы Англіи деревомі; Франція же и прочая веропа наперерывы старались мебели изб онаго выписывать Лучнее и самог краснее Маагонское дерего растепь вы Ямайкі; получаемое изб Гаваны блідніе и вы Ямайкі; получаемое изб Гаваны блідніе и

таково твердо. Испанцы строють изв сего, очень обыкновеннаго въ западной Индіи, лъсу корабли, а в Гаванъ употребляю по вы палисады крыпостных в строеній.

PAB

Osije Hij.

1039

Koff

HO

CBd*

1 768

LIXB 41110

110

1508

chi

140"

co

CH

per

MB

KOH

cH.

156

BIN

MB

11161 1117

Гранадиль дерево краснаго цавту, почти какв Маагонское, лучше сказашь темнокрасно съ черными милами, очень инвердое, плошное и иняжеловасное: Аблають изв него шабакерки, фленты, перовники, инсьменные приборы и проч.; вылащивается оное несказанно, и поврывающь его лакомь для щога, чтобь оть воздуху не почернило.

Амартово дерево, фіслетово, имветь перепле-RIGHNISH прожилки. Идент вв лучшую покарную работу, и наклейщики употребляють оное вы свою Фигурную рабому. Кромв щого идеть опое для dx14HZF) мебелей, потому что никогда не треekaenica.

Розсеое дерево, изв острововь Антильскихв, те пожелию, имъеть пріятный запахв, и принимасыв очень хорошій лоско, како- то доказывають приводамыя изв Англіи мебели.

Філлковое дерево также Антильское, плотно, та разо, шажеловесно, цевту фіолетоваго, съ промилками, но безь всякаго запаху.

Полисандрово дерево фізлетовато цайту, пажиешь філкою, и на воздухъ темиветь. Настояже фіялковое дерево, которое ціною дороже, натериов рукою совстмв не пахнетв.

Гаяковое дергво цебиту шемно-эливковаго, смоилковое дерево ценну песколько принцаго ванаху, но горького вкусу; расшень вы Америка. Упопреблатив сное споляры и покари, пакже и вы Ме-

Письменное дерего, прозгано по свяний фигурнымо струмый, цавту красновано фолемоваго, монящрено чернобурами палкани, лощинся изрядно, однакожъ и крошится. Дълаюнъ изъ него прекра-

UIII

MIN

1116 1116

Chl

CHI

Hallon

AA

yr.

fa

30

CII

KI

64

il.

III

68

19

H

R(

I

III

4

H

K

À

H

BI

Орлиное дерсво, или каламбуко, зеленоватое, имъеть прівинный, проницательный запахь, привовится изъ Восточной Индін, преимущественно же съ острововъ Молукскихъ; краство въ столярной и токарной работъ, особливо же въ наклейной.

Бразильское, Эбань, Каптешское, Ягоранда и сан дальное деревья употребляются больше токарами,

нежели наклейщиками.

Нынв вв Англіи большая часть мебелей изв Атласнаго дерева, или желтаго Саттико - 600 до, конторое желтолимоннаго цавту, ст прекрасні ми струмии, какв бы насыпь, и уважается по своему

блеспищему лоску.

Кедровое дерево, по причинъ его пріятнаго и кръпкаго запаху, употребляется для поставцов книжных в , къ храненію бълья, платья и разкой посуды; также и на палочки лучших в каранденей Аглинскихъ. Собственно это Американское мозже веловое дерево, но не твердо, и лоску не причи маеть. По этой причинъ и пріятному его запаху, одъвають имъ внутри упомянутые поставцы.

Дополненія ко примьганію о торфь.

Кажется, что Натура в дтом своем до ментарическом вывлечени общаго, необъящиго, натурального кабинета, каков в самом дъл есть торф, подаеть натурального кабинета, каков в самом дъл есть торф, подаеть нать указащеля, употреблять к сженію вмёсто дровь, преимущественно иноглав в немалой глубинь находящійся торф. До стойно примъчанія то, что торф лучтій для сженія есть самый хуждшій к угобженію пашень; напротивь торф самый рухлый, доставляющій в ресть и очень мало жару, щитается лучшим в угобженію пашней.

pa-

oe,

80-

*e

И

Mg

33 3,

MI

14

H b

H

8 9

Сырой, еще не перешаввийй торфв, или полупорфь, который лежить близь растый, покрываючахъ поверхность земли, лугамъ и пасбищамъ больше вредень, нежели полезень, и шъ швердыя шравы, растуштя на олою очень близко лежащаго торфу сыраго, остаются каждому скоту въ кормъ не вкусны, и меньше пинамельны противь других в злавовь. Таковымь образомы имбеть это видь, что Натура сохранила торфъ, яко запасный магазинъ 4мя ежедневно возрастающих в народнаго множества роскоши: ибо лучшій торфъ меньше удобень къ Угобженію полей, и что каждой сырой торфъ лутамь и пастбищамь больше вредень, нежели полелень. Такь и Французскія ассигнаціи опредълены сперва къ круговращению по натуръ, а напослъдокъ ко созженію.

По сырому еще не соплъвшему торфу, какъ бы вы старинномы густомы льсу, раступы немнота, безсильныя, кислыя, грубыя и очень тощія правы, которыми не льзя пользоваться ни для пастбырь скотскихь, ни на съно.

Подобно како въ прежнія времена искали простору, и въ этомъ намъреніи разрушали цёлые льса пакр нинъ спарающся вновь селенія заводить наковых в почвахв, кои состоять почти изв одвого торфу.

Туть равномърно принуждено предпринимать 10.406ное разорение съ порфомь, когда новые садиточное разорение съ тороно, воздълывать свои огороаы желають сь пользою возданий что учинилось несь пашни и кормовые поствы, такъ что учинилось необходимостію поверхность земли пріуготовлять тому намъренным в пожаром или выжиганием во навоживачто скоръе дъйствуеть, нежели частое унавоживаніе и насыпаніе других в родовь земли. В шаконасыпаніе других родов. Неплодных вы мастах в без в того бываеть неплодных вы мастах в неплодных извенеплодных вы навозы и замыняющих оный извести и мергелъ. Сверхъ шого для таковыхъ бълныхъ новиноселенцовъ издержки на удобренте могли бы быть чрезмърны.

При разрушении торфу поверхность земли на немногие дюймы глубаною выгораеть, и превращает си въ волу, такъ чио можно свять хлъбь и другие плоды; стоинъ землю только однажды вспакать;

и получищь изобильный урожай.

Поеляку шорфъ лежишь шолько въ умъречной глубанв очень ситеменно и плошно здавлень, по рвдко случается, чтобо этоть пожарь даліе Аний. ма от вовержноеми мого винкнушь. Таконсе выжн ганје почам можешв происходиша вв шараје шолько авшите дни, св исмащью ошисдиках в рискв и безв очьжь. Между швыв ненавычный поселянинь, при тигковомь выжиганіи торфу, ко приведенію поверк носям онаго вр спесобносить кр воздаланию пашни, много можеть истребить прочаго хорошаго кь сженів торфу, естьли пламень при этомь двисный вникнеть глубоко. Между тъмъ эту высженную ычнико по нъсколькикъ геданъ опять оставляющь но плодоносія убываеть, какв скоро онів совженія произшедшая зода силу свою пераеть, или когда во засужу разнесемь ее выпромь, или на скати спыхь месшахь смоешь дождемь. Вь таковыхь случаях в земледвлень опать приводится вы необло димость предпринять впоричное выжиганіе, колобизвлению своих в жашев. Естьля по сосвясия находящся озера или раки, выгоравшая торфия потва освдаеть отчасу глубже, и земледвледь на последокь принуждень бываеть выжигание производинь наравив св поверхностію воды, иногда же глубже. Тогда ведяныя жилы пробирающся в дов мъсто, приключають назоднение, посль чего все ноле превращаемся въ прежнее боложо. Савдения но торфную почзу, притеденную въ удобисств в возделанію, по вызженій, должно стараться возвышать наваживаніемь навозу, извести, щебню, золы, мергелю в песку, для дальнайшаго пользованія ея плодоностемв.

Прина Аже стольтия Голландны вр своей безавсной си разв упошребляющь шорфь вмъсто дровь, и вы продолжени сего все еще находянися здоровы, благообразны и не ръдко десшигающь глубокой старости. Знатоками полько кажется смино, что Голландцы донынь еще достающь торфь изв глубины машинами и същами съ великимь защрудне. ніемь, когда бы стоячую на немь воду можно бы ощеесть бегь дальнаго искуства. Они сгнетають втошь по фь и валяють вы комы. Они нашли въ этомь то фа лучший сорый въ зжению, и довольно рачишельны запасать оный вы такивомы количесть, чио из), сего водзваго рудника не шекмо снабжающъ всъ свои ежедиевныя надобности, къ чему только науть дрова, но и продажею избытковь сего отъ Арезняхь въковъ испавнія, пріобрешають немалыя денежныя суммы.

Изключая пещаныя полосы и голыя каменистыя мћеша, трудно сыскать подобную страну, какова Начецкая земля, изобилующую стольким вапасом в потфу для вженія. Пещаныя же міста, каковы Померанія и Маркъ Бранденбургскій, въ разсужденім великаго покрывающаго их в песку, безв сомивнія вь древности составляли часть Балтійскаго моря, коего водами земля въ шоликое время соверщенно вышелочена, прежде нежели учинились онъ сущею.

to

10

3

N

0:

0

[a

Sa

16

10

A

18

10

3

00

1

34

A

30

00

15

10

CB

63

Сколько необходимо нужно пришечение воздуха къ сопъванию растъний, видимо изъвысущиваемыхъ на воздухъ и соку своего совершенно лишенных раствий, которымь потрезно очень много времени, нока совершенно сошлъющь, хешя бы совсъмь погру-

жены были вв мокрошу. Такв солома и простникв, кошорыми саран бывающь по нъскольку льшь покрышы, остаются вы навозных в ямахы, никогда но осыхающихв, по нъскольку льшв не разрушившись, не взирая на що, что покрывающая их в навозная вода находится в непрестанной гнилости. Но в этомь случав перепръваеть она вы полезный навозв, когда по выграблении изв ямы полежить нъсколько времени во кучахо на открытомо воздухв. Таковымъ же образомъ зарышые волосы и косши животных в чрезв долгое время остаются в своемв нашуральномъ состояни, естьли воздухъ на нихъ не можеть дъйствовать. Сколь мвогія сотни льть по сему умершія растінія, насткомыя, черви, в водв подв защиною онв воздуха испаввають, мотушь бышь сбережены вы видь сыраго торфу, я эшимъ вымачиваниемъ дъящельная Нашура сь году на годо непрестанно выщелачиваето муми прел. недших времень до тэхь порь, как человьки мало по малу лъса истребянъ, и уже со всеобщимъ недосшащкомь въ дровахъ съ изумлениемъ усмотрять, что они оставленное наслъдте от в предковъ своихъ необъятные льса расточили. Теперь начинають авса садишь, и нашли, что Натура для насв вв магазинъ своего иставнія статью, служащую кв топлентю, за тысячи лъть предь симь наготовила слоями: ибо во всегдашней мокрошъ лежащие роды ппору сберегаются, можеть быть, по цвлым в въкамъ, яко мокрыя муміи, въ разсужденіи своей соткани, и вода извлекаеть изв нихъ только соки изворопенымъ образомъ, вмъсто того, что Египетскія муміи засушиваются воздухомв, дабы отв внутренняго броженія не могли истліть на воздужі. Таковым вобразом в излишнею представляющаяся в в Натуръ волотная мокрота есть благословенное средство кв покровительствованию сего необвят

наго сокровища от притекающаго воздуха, чтобы вь последстви миліонамь человаковь, способомь этихь, къ топленію служащихь, матерізловь жизнь сберегать и от в холоду согравать. Таковымь образомъ домоводствунщая Натура для нашего скуднаго вь дровахь въку еще издревле заперла запаст, еще со времени священных в ласово, вы кошорых в не смьли посъкать ни одного дерева, пределдава еже-Авенное приращение народное и расшочение дровь, и показывая намі ныні одну шолько поверхность торфа, межеть быть для потомковь нашихь, посреденьомь отнедышущих в горь, откроеть внутренній торфный магазинь, когда наступить нужда, и на поверхности сто вещество будеть издержано. По сему лолжность наша вb томb, чтобь сберегать не дрова токмо, но и торфъ, и запасъ онаго оставлять нашимъ потомкамъ. Надлежатъ въ этомъ случав следовать мановеніямь Натуры, которая изв изтлівших воздух в осенью опадающих в листов в и сопрывших расшыний, вр совокуплении ср навозомы предшедшаго году, пригошовляеть тукь къ урожаю наших в земных в плодовь для следунщаго году, для пого что ледь и снъгь удерживаеть сотлъвание, производимое воздухомъ, шакже какъ и вода, пока весною наступить время кв прорастанію насаждаемыхв. Что изв сотлаванія болотныхв растаній разръщается горючій воздухв, дъло знакомое; станешся, что и это непрестанное испареніе літнее растъній подь водою защищаеть оть иставнія и превращенія въ иль. Не ясно ли видимо въ семъ случав попечение о всвх в будущих в отделений времени? Нашура никогда не расточаеть своихь главныхь сокровищь, но сберегаеть от цълаго отдъленныя побочныя казны на случай нужды, разлатаеть несказанное множество морских животных в морских расшъній, морских мховь и подобнаго въ

Октант, и собираеть для будущихь стольтій это иловое разрушенте на дня морскомь вы навозь или торфь, когда моря, отв берегу отступая, оставляють часть дна своего сущею или новою землею, когда выходять изы воды новые острова, овера изыхають, раки перемальный свои постели: между тьм, по ея плану, кы сему времени постели: между тьм, по ея плану, кы сему времени постеломить больте обызновенного зулкановь, старых откодыт цта жерла запыкаются, множество подземныхы петерь вы надражь земли открывается, и подвемных темя жилы воды вы сти разгранны втокають кы новым постельно колькаеть землый Шарь около себя, и воды непримымымы образомы наму передсигаются.

Вь самомь для безь болошной воды каждая вымершая изв расприй и живодныхв годичива склэдка, посредсивомъ внушренняго брожения отъ солнечной пенлошы, перепрвлабы вы гразь и навозы, какъ - ше видимъ мы вь садовыхь ямахъ. В в нихъ бросающь все, выпалываемыя сорныя травы, опалийе съ деревь листы, изсохийн расшвийн, въ содержащуюся во нихо навозную воду; туть навозныя соли мало но малу разрышающь масло расшвий чрезь внутреннее броженте, летучее излетаеть вы воздухв, и по прошестви году можеть садовникь на поверхносии ямы до накоморой глубины вынимать, шочно какв упомянуто о торфв, вынутое бросань во другую яму, между шъмо како нижне слои превращающся вb ошменный навозный илb, конораго выколупываюнь лопашею, какв тучное мыло, происходящее от сотавнія, и употребляють яко полезную элеменшарную навозную землю. Что находинся совстмь вы водь, и пошому открыному воздуху не подвержено, следсивенно не можеть бродинь, вышалянь нь изв себя пестоянный свой воздухв, и сощавшь вв нав, изв глубины вывосачара-шоя, и стандывается на отвржиюмь воздухв
вы кучи; при чены вы заперши лежаний и зеленыя
еще растыня на воздухв вы короткое врема побурастыня на воздухв вы короткое врема побурастыни в во нав растворатся. Этоть нав, бывы
однородное вену отво, способнае других ко винканію
вы кораи растанія, и чтобы вы поломы молодомы
растаніи начань играпь старую роль. Таковымы
образомы между зубляю мершедй головы лежиты
рестокы возрожденія; таковымы об акомы перенлешающея между собою породы жизопныхю и царето
растаній, и змыя Сатурнова, схватывающая конець
своего хвоста зубами, есть приличная эмблема мнимаго ужаса смерын и продолженія жизни, а также точное изображеніе и торфу.

Мвена торрана бельшею частію бывають бо лотныя. Одчакожь и вы горахь случаются пещеры, содержацій вы себь торры, довольно годный кы употреоленію, или тамь, гдь прамыты следы высохимихь озеры и наподне ій, даже не рыдко поды самыми пашнями и сынучимы пескомы, или вы холмыми пашнями и сынучимы пескомы, или вы холмахь, произшедтихь у подощей горныхь, от измену водою изы горныхы ключей. Этоть горный торфы бываеты блыдые, магче и меньше разгорячается, нежели торфы вы низменностей: ибо наторныя травы сами по себь низкорослые, и мокрота вемли всегда стекасть кы низменностямы, от учето почты торфы составляется темные и плотные: ибо онь туть торфы концентрируется.

Изв озерв и болошв не радко шорфв, какв вв Голландіи, свиями вышаскивающь, ощь посторочних крупных частей очищающь, и ушактывающь, или стнешающь ногами, а по шомв выдалывающь руками либо вв круглые шары, или подобемв кирпичей, и кв совершенному высохнужно на воздух в складывающь вз клатки. Таксвая шрудиая работа

доставляеть негравненно плотивнший торфь, дающи преды другими больше жару, хорошие угли и способный кы Химическимы двиствиямы, яко разложенная хаосическая смысь всыхы трехы царствы Натуры.

Признаки, что есть торф, не ръдко подають выколанные рвы к оптеоду воды, застанвающейся на пашняхв, и по отръзу заключають, хорошаго или худего роду торфь. Мягкая, пухлая почва, которая подъ ногами отдается пусто, или подъ ступнями колебленся и прясется, и которая подв самою дерниною показываеть хорошій черновемь, подаеть уже надежду о близости добраго торфу. Сишникь, осока и другія болошныя расшвиїя шакже составляють признакь торфу. Вь особливости же означають то травы тощія и верескь. Естьля на таковых в мыстах в кротв изв подв тонкой дернины выворачиваеть черную, иловатую или красное ватую землю, таковый слъдь торфа очень въроятень, и почти благонадежень. Между тымь торфы иногда лежить утаень еще довольно глубоко, и принуждено бываеть копать на футь или на два, пока попадешь на добрый и годный къ употребле нтю торфь; «собливо же, когда это мъсто за нвсколько авшь отв излишней воды освобождено и употреблено въ скотопастбище, можетъ быть потому, что масто это высоко, не часто наводняется, и торфъ современемъ на воздухъ перетавваеть. Не ръдко же и слои торфу лежать на малую толщину, по причинъ непорядочных в наводненій; инако торфъ могъ бы показывать возрастъ свой, подобно какв кольца вв ошрубъ древесномв показывающь, сколько дереву лъшь.

U

4

H

CI

h

HO

AB

K(U)

Добыча торфу хозянну невыгодна, когда торфное мысто очены плоско, и пошому не глубоко. Изь сего выведено почти всеобщее правило: чымы толые слай торфу подо поворхнестію, тамо груба, жуже и меньше урожайна бываето на немо права; и напрошивь, чать добротные и урожайные трава, шымо слабые подо сною бываето торфиый слой.

Причина сего изворошнаго содержанія между ростомь шравы и копанаемь торфу составляеть третій признакв, который здъсь должно привести, и по которому съ великою въроятностію можно закаючить, что въ нъкоторой глубинь есть хорошій торфъ. Признакъ этотъ состоить въ томъ, что ври влажной погодъ внизу лежащій торфъ топчась воду въ себъ привлекаеть, оною насыщается и проводышь топь, кошя бы поверхность не казалась впрочемъ къ сему способном. Напрошивъ въ сухое врамя поверхность таковаго маста превращается вы пыль, и растънія на ономъ начинають мъстамало по малу выпадать. Вы этомы случав вадлежить либо вынуть слишкомь толстый слой торфу, или иными средствами не допустить влагв вы глубину опусканься, и находящагося тамъ порвь непрестанной влагв поддерживать. Послв чего приходить на помощь двятельная Натура, приходинь на полоде чего испъвшее количество торфу способно учинастся уже не къ топлению, но въ навозъ: слъдспренно, такъ выводить Сочинитель: не можеть на таковаго мъста никогда вышти безъ великихъ наковаго мъста никогда и того меньше плодоносная пашня, ниже чтобр ср пользою закодить на ней поселенія, пока не вынуть будеть находящійся выпоселентя, пока не вынушь станов постановно положный слой торфу. Естьли св таковаго вычищеннаго мъста можно будеть воду достаточно опъесини, тогда - то уже придеть оное въ способносинь бышь плодовиною пашнею, а наводняемая вы бышь плодовиною поль лугомы. Однавым выкомо выколупыванием вижняго

11

немногато торфу произвесть новое болото: 1160 влага со встя воззышенносмей смекаеть вы углубленное масто, у высовия в везя маст. прокопанными рвами и углубленіями оштемлешся плодо. носів. Вообще таковые плоском всиные порфы кан жушея бышь двасив немногихв льшв, а не отв низменносим и періодических в паводненій. Восбще шаковые шонкіе шорфтые слои мало содержать в себв масловитых в торфимх в частиць, и суть боль шею часыйю шолько мумін расшиній: ибо отв шако ваго торфу мало былаеть жару во время сженія, я обыкновенно онд бываеть встхь злозоните. Но ко нечно выколупывание шаковаго торфу въ угобжения пещаных вашией можеть приносить великую пользу. По немногих в годах вынушое место из таковых в низменностих в приподнимается, или на равнивается, от лежащаго туть болотнаго мягка го чернозему, приносишь хорошую праву, и во не многое время покроеть оное по прежнему чистым дерномв.

Таковым в производством в получають на нема лое количество адыб черноземный слой футов четырех в уплодоношению пашней, и хоня при вынимании напоследов дойдуть до тонкаго слов торфу, но доступающим уже до него воздухый и рвами отведенною мокрошою этоть рухлый погры изб растый разлагается гиплостию, так в что учинится изб исто плодоносный чернозем в Естьм же этоть сматать с песком в мергелем в или слоем глины, то, повредством в унавожения и наводнения, можно будеть это масто презратить в в лучтий луго.

Слъдсивенно вд наши времена, съ прибавляющимся съ году на годъ количествомъ народу, надлежить совъновать, чтобъ порфъ къ сжентю вычень вы напъроду вали въ таковыхъ мъстахъ, гдъ овый лежить въ равной глубинъ. Когда оный хозайственным

образомъ будетъ вынутъ, земледълје ни мало не ушрашинь ошь прежняго урожаю правы на этой повержности. Не ръдко случается, что оная на таковых в мъстах в растеть еще выше. Напротивъ польвоваться пою поверхностію, которая мале доставила торфу къ посъву кляба и скотопаствъ.

Четверими признако относился до мъсто, гаъ паковыя низменности примыкаюм в льсу, или не очень делеко от в онаго отстоять. По таковымь низменностимы не радко растуть березы и созны; во оным могуть удерживанься по таковымъ только пресинамь, по конторымо скопы не пасупся: ибо внутрений толстый слой торфу всасываеть въ себя изь поверхности множество мокроты, гока насышишся и сдвлается бездонною пресыною. Почему березы и сосны на болошах в составляють довольно благонадежный признакъ, что подъ оными нахо-Антся запась торфу. Эти болотныя березы имбна себь листы шире, нежели у распущихв на песчаных и нагорных в мыстахь, и на былопахь составляють онь родь кустаринковь. То же обещоя тельство и съ соснами болотными. Однакожъ онь разрасшающся до немалой шолщины, естьли болота проръзашь рвами и корни их в поосущить.

Когда одинъ изъ сихъ или нъсколько признапоказывають присупытые тэрфу, хозянну, въ набъжаніе больших в издержекв, можно употреблять лемляной буравь кь заключению о доброшь и шолцинь торфнаго слою. Таковый буравь входишь вы вы на шесшнадцать футовы глубиною, а высу

0

8

B

10

10

It

B

16

вы себв содержить около пуда. Очень выгодно знашь нажній слой вемли, накочень выгодно знашь вы Маркв Брандебургском в поды порфомь. Вы Маркв Брандебургском в и Помераніи этото нижній слой обыкновенно ссстоить изь песку, радко изв мергелю, еще раже такан, и песчаныя просинракія кажется вооб-Yacms VIII.

ще, что были прежде дномы морскимы, на которомы со времени отступления моря торфы сы году на годы наслоился изы сотлыйя растипа, и потуму можеть считаться элохою обращения вы суту. Вы Англи напротивы, яко древныйтей Окинской горы, глина обыкновенно составляеть постелю торы, и глина вы разсуждени своихы жирныхы наявкихы непремыныхы частицы дождя и воды не пропускаеть, а потому пособствуеть составления

раствий снизу.

Какія же постели сообразно произведенным в опы тамь объщають лучшаго роду торфь? Самая чи стая постеля кажется бышь чистый песокв: ибо таковый состоить изв маленьких в кремневых в ши риковь, изь которых важдый имветь свободу водъ по своей тягосии на дно опускаться; а попо му онв торфу не можеть такв засорить и саблать вонючимв, какв бываеть онв отв илу и глиняных частичекв. В бвлом в известковом в мергел в находяшся уже шрупы живошных в и не сошльвшім улий. ки, кои съ наростакщимь надь нимь торфомь легко смъсивающся, и торфъ таковыми постороння ми земляными частицами портять; особливо же, когда смоченный дождем в извесиковый т. фтв, происходящій изв раствній, легко приводиня въ броженте, и разлагаеть въ болошный черноземы, от в сего надв мергелемь ртдко находять илопиный торфи. Отв сих в частици животных в обывновения происходить отвранительная вонь оть торфу, п торой чувенвичельныя особы бугають, какь вреднай ядевишаго чеду. Торфь нады слоемь гличы знаше ками счинае ися хорошим и годины в усеще в verite: noo sp nes wordons ne mostemp masp ver ко, вакі во известновый мереть ванстов и оны разлагань, но еще подъ слемь глины обы кловенно появляються водание канам, поданицие порфу слу чай надъ жирною глиною изсыхать. Нечистый и сь посторонлими земляными частицами смешанный торфа, по вынесени на воздухь, и только ва умаренную волжкость понведенный, въ короткое время Разлагается и превращается въ мягкій и плодоносчерновемь. То же сампе обстоятельство съ весьма легкимь, хошя побольше чистымь торфомь. вь разномо случав, когда оба рода употребляются къ угобженто шощих) пашней. Равномърное можетъ происходины и св зловоннымь торфомь, который вь поворяв и печахь, вь запертыхь покожкь сожигаемый, неснозную и здоровью вредную конь разпросправлень, что онь ожи мокроты легко можеть преписрапися въ жарную угобжающую вашню зем-Когда этоть оть кала и труповь животныхь воняющій тюрфь смвшается сь своею постелею Грубым в извеликовым в мергелем , легко отв сего мергелю можеть превратиться вы шучную, мягкую и преимущественно черную земью, ко чему сольй. ствують много содержащися во немь непремыныя часши живомныхв.

10

30

ab

10

00

11'

1b

9 9

117

111

ro co

100

ohe

piji biji

AY"

Савденвенно во продажу надлежино смавинь только лучній порфо, изо худаго же оснающагося за домашнимо разходомо двавно унопребленіе ко угобженію пашней; при такозомо разборь найденнымо во своихо дачахо пюрфомо можно очень выгодно возпользованься.

Кь уназоживанію опредвленный торфь отвозять на состоящее близь скотнаго двора навозное мьсто, наваливають на торфь скотскаго навозу, и оставляють поды нимы лежать полгода: таковымы образомы уринныя соляныя частицы опускаются вы торфь, койбы впрочемы безь всякой пользы вы землю угодили. По свезейи скотскиго навозу вы поль на пашню, торфы складывають вы кучу, вы которой оставляють его еще на полгода перетлывать, и тогда обращается онв вв полезный тукв или навозв, который сверкв сего удобряеть вемлю еще на время несравненно должайтее, немели отв навозу схотскаго. Еще легче для сельских в ховяевь, когда вынимать одзу поверхность торфу вновь открытаго вв первый годв для угобжетія пашней, а по томв мало по малу конаться вв глубину.

Для малаго количества кочанія торфу довольно одной обыкновенной ручной лопаты. Но вирочемы конатели торфу имають свей оруділ, состоящія вы насыкальнь, подхвать и вилахі. Насыкалень состоять изы желізной лоцатки, бывающьй вы футы и полтора фута шприною, оты шести до восьми дюймовь вышиною, наваренной сталью, сь трубкою вверку, вы которую всяживается деревянная ручка вы шесть или семь футовы длиною. Слыственно это обыкновенная прямая лопата, но только тирокая, которою отейкають со всяхь сторонь куски торфу.

Подхвать состоить инже вв лопать, но по намирению насколько загнушой, шако что ручка со ладонью лонашы очечь шуной уголь составляющь. Впрочемъ фягурою сходях оная ко обыкновенной прудокопашельной лоначть, кромь что уже и не прямая, но загнушая. Ручка и ладочь подхваща дълаются цъльныя деревянныя, изъ крепкаго всеноваго, или краснаго букозаго льсу. Л. донь этой лопаны обявающь съ объяхь сторонь личивовымь жельзомь, на нъсколько пальцовь не дохода до ручки; внизу же допашки оба листа сходятся, тако что составляють осторе, вся длина втой ополька составляеть от восьми до двенатизии добмовь. Лезье на нижнемъ комцъ подхвана, компрымо порфину насъченную синзу подрізываний, сказывающь изв сказанняху схотаймкса жалданый часповр наяв. шельно, и отшачивающь, како острый немв. Нава

равають же это лезье и сталью, чтобы оное вы работь само собото отвастривалось, торфы легко прорызывала и проськала попалающіеся древесные корни. Ширина подхвата сего бываеть не больше осьми дюймовь, вмысто того, что таковая лопата у прудокоповь бываеть шириною вы футь и больше: ибо торфины вырызывають только вы восемь люймовы шириною. Само по себь разумыется, что ручка сего подхвата вы заголовых ладони должна быть толька, дабы не переломилась при вынимании мокрой и тяжелой торфины, которую не рыдко крыко придерживають вазкие коренья.

Вилы, консрыми ответемныя порфины съ краю рва поднимають и переносять далье, много смодствують къ обыкновернымъ извознымъ виламъ, кромъ того, что они изсяслеко ношире, и какъ зубцы, такъ и всъ онъ прямми, но зубци покороче. Сверхъ сихъ орудій употребляють въ перфиахъ моску въ десять футовъ длиною, по которой работнякъ насъкветь ряды, и приномъ можеть изчислить, по скольку въ каждый разъ выгодить торфинь. Аля сего стоить только счесть, скелько разъ доска накидывана, и умножить суммою, по скольку высъкается торфинъ изъ подъ каждой наметки москою.

Естьми добываніе торфу происходить большимь количествомь, а не малымь діломів для опыту, работа располагается выгодніве таковымь образомь. Запасля великое количество торфу, который вы способное время году вынимается непрестанно, потребно работниковы три человіка, кои работу принимають другь оть друга изь рукь вы руки. Первый, на котораго управленіе всею работою возлавется, называется на Німецкомы явыкь Бликеры, который должень иміть вы этомы діль навыкы и хорошій глазомірь, чтобы вы состояній быль, ні в

H

n

H

II

I

K

p

измировая міста, опіськать торфины опреділенной величины, и по предписанной мірт весь хаосі вы бращь.

Вторый помощникь подразываеть знасвченным торфины, вынимаеть и складываеть на край рва.

Третій работаеть вилами, вынущых порфины переносить далье и складываеть вы кучи. Этими тремя работниками совершается успъщно все двя спые, такь что они ежедневно, собственно же вы двенатцать чассвы, вынимають ото осьми до деся ти тысячь торфинь. Естьли торфы лежить рысколько глубоко, потребень бываеть чет гертый работникь, то же и вы других случаях в, когда при выниманіи то фу окажется затрудееніе.

Прежде выниманія первато ряду, или, како тор фокосы называють, первой ловки, снимають рабом ники черноземь, находящійся сверхо торфу, и свозять на другое мьсто, гдь бы оной имь не мь шаль. Когда первая лавка будеть очищена, и чем вертый работникь занимается дальныйшимь счищаніемь поверхности, чтобы прочимь тремь всетда готова была очищенняя лавка, работа пойдеть безь остановки; сверхь того употребляется этом четвертый работникь ко вычищанію дереза и кор ней изь торфу.

При копанти торфу доходить до слоевь рухлых и плотныхь, какь раздъляль случай, сообразно местнымь обстоятельствамь, больше или меньше снегу кь сотавантю травы, или древесных для стовь, ливныхь дождей и выпровь, или жаровы или мочливыхь льть, вь различномъ содержавти Иногда слои торфу и оть наводненій бывають перемышаны сь прожилками твердой земли. Таковая вывыпрышая, минерализованная земля порфиля кь тотлентю не способна: поэ торфь оть ней крошит ся, а потому надлежить оный оть торфу расть

ній отдылять, и польковаться онымь кв угобженію пашней.

M

bl=

R

Ы

111

000

,3

A.

5-

M

) 5

30

10

0

Таковых в три или четыре работника называются плугв, и на поль видимо бывает в по стольку таковых в плугов в сколько на оном в учреждено торфокопней. Обыкновенная ежедневная плата трем в колетелям в знающим в свое двло, в в Помераніи за рабочій день простирается от в семи до осьми прусских в грошей. Счищатель же маста, поелику работа его не такова трудна, получает ва день только от в пяти до шести грошей.

Ванушый и третьимь работникомь вы кучи складенный торф в при погод в мочливой может в распадащься, разгорячиться и вывъщривать, естьли осшанется вы кучахы до надлежащаго высохнушія. Исчему надлежить оный перекладывать на иное мъсто, гдъ бы онв кв топлъ достаточно высохв. Между тъмъ по правиламъ опышности должно въ первых в кучах держать его несколько дней, особ-Анво же при сухой, теплой погодъ: ибо въ кучахъ сихь торфины складывающся півсною кліткою, и слъдственно имъющъ скважины къ протеканію воздуха, отъ чего болотная мокрота исподоволь выпа-Ривается, и магкій торфъ получаеть твердость, что приводить работника въ состояние брать торфины руками и переносить далье. Преимущественчую пользу оказывають таковыя клёшки вь томь, что торфь вы них не слишкомы скоро просыхаеть; вы прошивномы случат происходило бы то же, что и съ сырыми кирпичами, кои на открытомь воздужь и солнцъ прескаются, или отмякнувь распадаются. Въ отвращение сего, кирпичи высушивають исподоволь въ штин; ткковую же предосторожность Аоджно брать и съ торфинами, подержавь ихъ при сухой и теплой погодъ нъсколько дней вы клъш-Вь особливости подвержень вышесказаннымь

неулобсивамъ лучшаго роду черный и швердый шорфъ, а пошому въ особливости заслуживаешь

Hip

His Me

pa

BE

Ce

CK

A

m

И

предв другимъ таковой заботы.

По нъскольких днях в сти первыя кучи перекладывающь кирпичными казыками късовершенному досушенію терфу. Производинся это следующимь образомь: ставять двъ торфины на ребро, рядом, на прямой чершь во накоппоромо между собою разстояни, такъ чтобъ было между ими промежку нь. сколько дюймовь. На них в ставять двв других в торфины также на ребро, но поперего первых ; по томъ еще двъ поперегь вторыхъ и шакъ далье, пока наставлено будеть въ шесть или восемь рядовъ вышиною. Въ шаковыхъ катыкахъ укладенныя порфины ощь сквознаго воздуха и шеплошы досыха. ють, для чего и ставять сін кльтки обыкновенно противь выпру. Вы штхы мыстахы, гдь порфу 40 бывають не много, разсшавляють торфины нако торыми кругами, которые называють кольцами, такъ чтобъ изъ пяти или шести торфинъ составилось кольцо. На первое кольцо ставать второе, чтобъ составилась пустая внутри вашенка, въ лесяшь или шестнатцапь рядов вышиною. Однакож в шаковое громощение прудние; сладаниенно первыя клъпки должно лучше одобрить: ибо не такъ дего ко заваливаются, и равномърно полезны. Заслужи ваеть при семь замъчания, что торфины вь одных первых в клашках в радко совершенно просыхающи; слъдсивенно принуждено бываеть до нъскольку разв кавшки перекладывашь. При ясном солнечном в сіянія, сукомь воздухі и сяльнемь выпрь, можно чревь недвлю первыя кавшки перекладыванив; но при другой погодъ проязводится що гороздо поздиве.

Поелику на верху лежація торфины скорье просыхають нижнихь, въ которыхь еще остается больше сырости; то при вторичномъ перекладыва.

ый

ub

a-

V-

8=

30

50

3

A

ніи должно верхнія торфины класть внивь, а нижнія наверкь, и эту работу, кь совершенному высушенію торфу, должно, соображансь погодь, насколько разъ повторять.

Въ разсужденти чернаго в торфу лоджно это высушиванте производить с осторожность, чтобы сей вые впривываго роду терфь от в усильнаго наскоро высушиванія не развалился. Легкое это скла-Амеаніе вы влатки могуть совершать ребятитки. Дза или три мальчика могуть вы день скласть вь клетки ств восьми до десями тысячь торфинв, т. е. сколько три работника вынуть оныхь въ день изь земли.

Когда торфъ при теплой погодъ совершенно высохнешь, поспъшающь до наступлентя теплой погоды онять разобравь, скласть вы большія кучи, чли оптвозить къ сбережению въ саран, либо на расходь, или на продажу. Складывають въ кучи порфины сколько можно плошите, чиобы окладными мождами ихв не вредило, и опать не разрушило вв продолжинельная мокрона продолжинельная мокрона опо совершаеть, и торфі, къ сженію готовленный, превращаеть вы торфы навозный.

Чвив больше и плошиве кучи сти будутв складены, тъмь безопаснъе от повреждента: ибо къ осенвему времени упадаеть много дождей. Такозня предосторожность въ особливости нужна въ большихь порфокопняхь, кои во все льпо бывають неприступны, и въ консрыхъ заготовленный торфъ переводить уже зимою по наступления больших в морозова. Пря таковых обстоящельствах в хозяевамь совышую, тобь подь шаковыя кучи далали поддонки изв хвороситу или досокв, какв - то двдающь поль хабоные скирлы и сънные стоги, чнобы осенняя мокрота не вредила. На таковых в

мъстахъ, къ которымъ можно довзжать на тельг, въ этихъ поддонкахъ надобности нътъ.

An

¥a

Ha

ru

CH

HE

CI

Mi

4

M

Добрый, хорошо высушенный, твердый торфд долгое время сопрошивляется совершенному промоченію, и каждый хозяинь, употребляющій торф вь сженіе, свой зимній онаго запась самь собою старается заблаговременно перевезти подъ крова. При складываніи въ кучи не должно нагромацивань слишкомь высокихь кучь, пошому чиго ошь гнему. щаго грузу верхних слоев инжийе не довольно еще твердыя торфины разкрошатся, особляво по тому, что осенью торфь всасываеть въ себя влагу изь воздука. Следственно въ большихъ куч хь всегда бываеть много убытку. Всякая мокрония которую приносить съ собою торфъ, перевозичый въ саран, по причинъ въ половину истлъвших раствий, кои только часть свлих в непремвиных в частыць укропили, не можеть уже вы сарзяхь приходять въ брожение, и самовозгорание, какъ-то случается съ сыроватым съномъ, потому что мо кроша земли за много уже лъщъ прежде вывела 10° рючій воздухі, посредствомі внутренней теплоты бриженія, изв высокших в раствній. Однакож в най лежить еще извъдать опытами, можно ли торфь класть кв сбереженію вмасть св свномв и соломою

Отв обыкновеннаго и досель описаннаго роду торфу отступаеть такв называемый плагень торфо, или дернистый торфо; вышеописанный же надлежить называть обыкновеннымь или ямнымь торфомо.

этоть дернистый торфь снабжаеть также не которыя мъста матеріаломь для вженія. Собствен но этоть дернистый торфь есть дернь, проростий верескомь, травяными корнями и плетенками моху, который высъкають на поверхности кусками оть шести до осьми дюймовь ширины и длины, и до

事。

53

0-

, 5

10

10

двухь дюймовь толщиною; а сущать также вь ку-чахь. Сего роду торфь можно собирать на равнивахь, густо обростинкь травою, верескомы и другими. Хорошее последстве от сего то, что, по снашти дерну, вемля от густо-сплетинкся и тенерь очищенных корней проветривается, и мъсто это можеть обращено быть въ добрую овечью наству.

Обыкновенно дернистый торфо служить къ 430 лкому употреблению. Тощия мъста, въ которыхъ малый урожай соломы безд останку во ръзку перекрашивають, и опідають вы кормы скотамы, имъкив недостатокь вы подстилочной соломь, и этоть недосшатокь намъщаеть дернистый торфа; по высущени возять оный въ скопские покои, гдъ оставлающь скотамь его раздробить ногами и смъщать сь навозомь. Послъ чего этоть навозв вычищають, складывають вы кучи, и давы насколько времени повывыпрать, возять на пашню, и разравнивають какъ обыкновенный навозъ. Собственно шаковый навозв не имветв особливой цвны, естьли корни верексу и шильной травы не получать достаточно времени къ своему сопрънію, и погда учиняется онь способень для легкихь песчаных пашней, кои не терпять никакого горячаго навозу. Вь мистахъ же, напрошивъ дровами недостаточныхъ, пользуются энимь дернистымь торфомь опиасти вмъсто Аровъ; но это столько же малозначуще, какъ и навовь: ибо между правяными корнями набито много земля, конорая большую часть промежковъ въ дернаполняеть, учиняеть оную тяжеловысну, и однако не содержащую горючаго вещества; да и вонь оть сего деринствго торфу весьма несносив. Почему употребляють этоть торфь только по необходимосщи, при недостаткъ въ дровахъ и ямномъ торфъ.

MBG

mar

MOI

Birtz

nos

HON

Kok

Hy

R.

10.5

AV

40

BU:

49

MI

()8

H

IF

M

11

Что надлежить до различія ямнаго торфу раздъляють оный на следующее роды: терный торфь, называемый вы наконорыхы мысшахы Намей. кой земли клиппъ торфъ. Это лучшаго роду торфы ибо части раствий соплавицих в лежать вы немь шакв сгнешены, что не видно ни одной части раств нія цълой, и едва шолько малые признаки. Не ртако земляныя смолы съ эшими сошаввшими ра ствніями бывають твено совокуплены, и бываеть этоть черный торфь, естьли получить воемя кр сушентю, пивердо како камень, от в чего и насыва ють его вв нъкоторых в мъстах в камениям порт фомь. Иногда это полуокаментийе досиниваеть та кого степени, что едва и нежемъ можно бываеть нъчто съ него соскоблить, и тогда на оскобленном b мъстъ бываеть такой же лоскь, какь на каменномь VIAB.

Этоть хорошій и кв каменнымь углямь очень близко подходящій торфь из вські прочика род довь огонь поддерживаеть долее; но трудно оны разжигать и долести въ раскаленте. Но когда уже онд загорится, даеть пламень и жарь сильный вевхв другихв родовъ торфу. Одно только, что можно сказать не въ пользу сего торфа, состоять въ преждеупомянутомъ, что сущение его надлежить производить св великою осторожноствю, поелику короткое время, въ каковое его выколупывають и в кучи ставять, сухій воздухь уже приключаеть ему вредь: ибо онъ и при выниманіи прескается. Есть ли при томъ солице сіметь и вътерь есть, пока лежить онь у краю ямы, онь раскрашивается, не получинь куска вы ладонь величиною; однакожы и крошки сего отличнаго торфу заслуживають быть собраны. Вь самомь двав, этоть черный ямный морфъ заслуживаетъ, чтобъ къ выръзыванию его пру и солнечнаго жару.

Меньше бываешь твердь предшедшаго чернаго чорфу, однакож в отличной доброты такв называемый красный торфб. Вь этомь торфъ оказычешся уже больше не созовый исплаваних, но приметиных в оснатков врасшений, каковых в в черпорфъ пътъ. Когда красный торфъ будеть высущень, большею частію получасть изрядчую шверлость, и разломинь его можно не безъ Руда; в степени же продолжительного жару онъ чало уступаеть черному терфу. Напротивь разго-Респен онъ чернаго скорте, и отонь долго поддерживаеть; онъ и не шаково легко крошится на воз-Аухв, как в черный. Следственно красный больше моставляеть цъльных в торфияв, удобные кв перевозкв и поварные вы продажу: ибр можно его про-4abams на счеть.

Вой лосной торфо заключаеть вы себь хуждийе ваягоры, желтый, балый, такы названный сватовы порфь, и проч. Вы сихы торфахы видимы части настый еще почим цалыя, и вологии растый перепленийся между собою вдоль и поперегы, такы и слои, какы оные садились вы каждую зиму.

Эми торфы, когда будуть надлежащимь обрамомь высущены, бывають очень легки, мало усыжанть во время высущивамія, и горять како солома: нбо вь самомь льть таковы. Растьнія осенью перякть свей натуральный цавть красивей зелени: по усыхають, учинаются буры, и естьли прежде, вы ссенаїм свалятся, попадуть подь воду, на прим. своего Ботаническаго созрасту и даже вь торфъ ВЬ случаяхь, когда потребень скорый пламень и не надолго жарь, какь по къ печей и кльбовь и подобному, порфь эпошь оказываеть хорошую услугу, хошя кь толленю печей не таковь хорошь какь оба предпедшихь торфныхь рода. Запачаю щему торфы встхь сихь трехь родовь есть выгода, что можеть онь одинь торфь другимь пой крылять, и сообразно употребленою оные межа собою смышвать.

Чешвершаго роду ямный торфь не льзя добы вать цальми торфинами, но должно уже по выну ти выдальнать. Это така называемый бака торфинами ящисный торфа. По вышезначущемуся уть сняющая нужда ва дроваха научила человаков пода стоячими водами, по неприступныма болотами ва глубина оныха, сыскивать идеальный родиторфу, вытаскивать оный сатами, сгнетать бы тами, и по тома набивать ва формы кака бы кириччи.

Ко сему роду можно присовокупить еще и другий, который межно выколупывань и ото изличаей воды освобождать; сднакожо этоть торфо ломаей ся при вынимати, а помому не содеранию во тверению. Этоть везьма магкій перрі, склаво высто, намощенное и обгороженное досками, из вышко, смачивають водою, утаптывають ногоми и по томь до накоторыю степени высупивають когда оно столько высохнет, что по нуж в мом но будеть по немь ходить, и гда, общись инуру, разскають оный ломаткою вы терраны де лаемой величины, или только надельнать порфины сама от ру, вы сушения не наделенныя торфины сама колятся и раздълятся.

Вообще порф: заслуживаеть премущество предвасти доднесь открытыми и плорен вы заменными дровамо веществами. Не радко перго

HB

186

VIO

ib,

100

10'

04"

CAY

6610

110

pur

750

3715

Mh

HO'

obl

iell

63

1119

tih.

UN"

110

1520

11/0

bis

у сельских в хозяев врастеть предв воротами, и чрезь то замынаеть издержки на привозь дровы издалека; оны можеты торфомы топить свои покои, вы поварны готовить на немы кущать, зимою васпаривать мысиво скотамы, варить пиво, курить выпо и проч. Давно уже пережиганіемы торфу вы угли снабжаюты кузницы добрыми углями, вы разныхы заводахы замыняюты онымы дыствительно дрова, больтая часть фабрикы и рукодыльней исподоваль себя вы оному пріучають. Равнымы образомы обжигають имы кирпичи, черепицу и изгесть, употребляють гончары, вы стеклянныхы заводахы, и даже вы химическихы работахы. Естьли бы схватились за это пораные, ныкоторые лыса, о которыхы уже и позабыли, зеленылись бы.

Перьое и важивниее возражение, представляюцесья противу взедентя тогфу, состоить вы томь, чио вывимание очаго очень портить луга и пастбища. Опивань на это короткій: мъста, на которыхъ д быланова в порфы, редко годятся къ сънокосу, да и въ наствища употребленныя мало приносять выгоды. На мъстахь таковых в расшеть трава токая и поненькая, которая по скошении и высушенін една подъ граблями примъпна; особливо же, встда это мягкое мъсто обыкновенною весеннею и осеннею наствою скотовъ вытопчется. Скоты нажодять на немь пакь мало пищи, что че стоить пруда гонять туда стодо. Торфу должно лежать вы немалой глубинъ поды черноземомы, чтобы паства могла быть полезною; но въ мочливую погоду по причинъ попей скопы не могупъ на ней и ходишь.

Далье, можно из малаго мъстечка, естьли только торфъ идетъ глубокимъ слоемъ, не дълая начему подрыву, легко наконатъ торфу столько, ве столько вужно для сжентя. Естьли слои торфные глубоки, не стоитъ труда разрасотывать; но и

M

m

K

H

H

CI

41

II.

31

A

OF

H

4

H

CC

N

H:

K(

HE

17

H

h

M

MI

M

M

po

ka

туть мяло вреда паствь и свнокосу: ибо луга отв сего улобряются, есшьян только двло будеть начато надлежащимь образомь. Нъкоторые хозяева выничають на таковых выможенахь торорь, и опять закладывають выпутыми сверху дернинами; отв сего получають лучийя травы, потому что торорь у растущей нады нимы травы увлекаеть вы себя всю влагу, и оставляеть оную безы питания.

По нъскольких в годах в шаковыя шорфныя ямы онять зарасшають, и соображаясь мъсшным вобстоя шельсивамь, чрезь нъсколько льтв можно на шъх же мъсшах вынимать новый шорф вобще хозя ну бывает в прибыль, когда он в старается добо вашь шорф не из однъх в ямв, но снимая полосами со всей плоскости. По сему правилу выниманё шорфу очень ръдко может вышь вредно лугам и паствамъ.

Что вынутая торфная почва по времени опять нарастаеть, доказывается тъмь, что торфъ со ставляеть смъсь растъній, обыкновенно по 60ло памъ растущихъ. По опышамъ известно, что эпи расшветя, по вынушти до нъкоторой глубины торфу, естьми только не буд тв недостатку въ водв, скоро ей отродіями своими опать полвляются, п мъсто это занкмають. Бельшею частію вынутыя мъста наливаются водою, въ которой растетъ сипнякъ и осока, и размножающся ощь того, что на кию ихв не трогаеть. Сь году на годь травы эпп разрастающся, морозомы ихь высушиваеть, дож демь и ситгомь размачиваеть; а какъ весною оль онашь попадають подь воду, то прошлогоднее не покмо остается не сопільво, но ото корней отрасшаеть новый сипникт и осока; а таковымь обраволо сін долговъчныя болошныя растынія составля юна въчную торфную Лабораторію, произзолящую ежегодае новые верхніе слои, и это опрасланцев

0

6

Ъ

0

1

I

множество травяных в кореньев и стволов сильтается напослядоко во войлоко, тако что служить не токмо скотамь вмысто пантоннаго мосту, но и ко новому произведению торфу. Вообще давлене от верхних слоев в соразмырном содержании стветаеть нижние слои отчасу плотные, тако что самый нижний торф обыкновенно бываеть плотные и тяжеловысные.

Сочинитель на стр. 73 й доказываеть, что пользуясь шорфомв, можно вчешверо больше получишь 40ходу съ таковаго мъста, нежели употреблениемъ онаго въ кормленїе скотовъ; ибо послъдкее достав-^{Адень} только проценны съ капишалу. По сему равчина, содержащая въ себъ слой шорфу, на три или четыре фута глубиною, больше приносить, нежели Аучиты лугь и пасбище. Посредственное домоводство можеть вы годы продовольствоваться двадцатью придузтью тысячами торфинъ; для крестьянскато же двора довольно пяти пысячь. Слъдственно деревенька, изъ осмнатцати до дватцати дворовъ остоящая, можеть пробавиться торфомь св одного Маглебургскаго упіра земли (полдесящины Росссійск.), назначая ежегодно каждому двору масто въ десящь ава драшных рушь. Положимь число людей вы maковом в дворъ до десяти душв, св работниками же наемиыми до двенапцапи или пятнапцапи человы выправний возрасть вы сложения в выправний возрасть вы сложения вости въ тритивть льть, отрастание же вынумаго торфу во сто лъть: выходить изв того, что шесть соть душь, изв одного столятья вы другое, могуть съ трежь или четырежь упомянутых утровь маста, безполезнымо считаннаго, довольствоваться порфомь про свой обиходь, естьли только сь торфомь будуть поступать хозяйственные, нежели бакв поступанив Таковое утро земли едва посшупающь нинь. гакозос посшовымь хав-Yacm's VIII.

бомв, а десять утрв только о ной рогатой скотный годовый кермв достанить, но между тымв очее могле бы сто восемдесять человтко снабдить

m

n

III

2

41

ru

n:

III

No

30

RM

Ho

01

nh.

p ..

EO

Cos

¥4:

m.)

Apr

18 is

Hau

X

KOM

M to

400

yea.

HALL

OCIL

этимь дрова замвняющимь матеріаломь.

По сдъланнымъ срагне тельным в спышамъ можно благоналежно упъердить, что въ козайств двумя пімсячами порфині можно равном продовольствоваться, какі и кубическ ю саженно шивер дыхв дровь, каковы буковыя, ду овыя и осиновой. Таковымь образемь осмнату ть семействь вынуть какв бы 270 самень дрова изв одного Магдобургова го утра земли по вышеписанному сравнению. На самей лучшей почев, вы слежно ши с имая, св па коваго упера земли ничегда не межно снящь столько дровь, хотябы присовокупить кы тому и все стревые деревни. Но пол жамь, что съ одного моргена и можно получить сто дващить саженей дровь, и чио льсь по срубев отрастаеть въ пят десянь льть, выходинь, чио лучшее лесное место пригосать матералу для сжентя варлыв торфиот копнею, предпольтая, что эта копня чрезь сто льть опать наполняется. Сверхь того расходы за рубку и перегозку дрова, вообще считая съ торф ными расходами на добывание и перевовку, состоящь вь равновъсіи.

Таковымо образомо поселянино, со неблаешими малерана, шелько пяши шалерово, может снаблить себя шорфомо на цвлый годь; дром за отягошительною возкою, иногда отдаленемо, стануто ему несравненею дроже. Сочинитель собыванаеть издрики на покупку шорфу со издержками на покупку дрово во шаковомо случав, кога обоихо сихо горючихо матеріалово и ито собственныхо, и надоблю оные покупать во отдаленіи. Таковомо обстоящельства надлежить ему покупать шорфо, ибо оный дешевле. Донына еще торфо

fa.

b

K a

台

00

16

20

Ja

20

PH

1110

ch

461

ip.

mb

on b

1094

Mbg

IOAB

01'A8

Bb

продается тысячами, и цъпа оной отъ 16 до 17 Прусскахь грошей. Почему тринцать тысячь толфичь, по семнаяцети грошей за тывячу, стоять 21 шалерь 6 грошей; напрэшивь пашкатцать саженей 400в), за каждую по одному палеру дзеняти грешей, составить 22 палера 12 грошей. Въ этомь случат балансь догольно ст день; но все превысь состоить на сторонь посфа, а стрхь того легчай ная переводка и замяна труковв, попрезных в в переробов дровь вы польча.

По сдаланным в опывамо порфо можно с'я польупотреблять вы поваряв, кы пличарению и винок прению; иго дрова жоны схорые разгориюнся, но тодър доставляеть продолжительный жарь; одня буваныя дрова подходящь ко нему всего блеже, Торф 5 совершенно сухії и шверлый горию в очень пылко, и чрезь сушки находить его еще въ Ривидеція, почему оно очень удобено во доченію одобь, помому чио ко сему потребено накожорай средчій степечь поочнаго и всегда равнаго саморяченія. Топавшій нъсколько льть комагтым сечи то фудъ не скоро согласищея избращь вивето его Арона, помому что онь д стандеть пексымь продолжащельную и разнообразаую теплоту. Кого привыкь ко топленію комнать тогфомь, в неможеть опь топли дровами, для того что от них вымнам шенлоша ежелневно выходинь разлообразлая. дрошо складеная и плотно закрыванцатся печь не допустипь морфному запаху прокикнувы вы маны, и от терфу разгорячается лучие и Улегживаемъ вчениеро далье, нежели ошъ човь; къ тому же от бысь р го пламени дровянаго печи трескаются.

Къ хлябоп-чентю должно подъ печани очень вагорячань, а сему мыдаень минжеенью эллы, оставляемой торфомь. По моимь опышамь запахь

шорфяной вр поварив здоровью вредень: ибо поиключаеть головную боль, кушанье поршить, при каже дом в отворении дверей в в комнату вникаешь, и комнашными печами разпространяеть въ домв Живымъ доказашельспивомъ тому служать бледныя, земляно-желпыя лица и списнения вр груда жителей тэхь домовь, вь коихо торфомь топать печи и готовять кушать; даже изготовленное кушанье приключаеть тошноту вь тахь, ком впрочемь торфомь не гнушаются. По крайней мърв въ городахь можеть торфь с ужить въ лътнее время для очаговь, естьми стараться учреждать такь, чтобь дымь шель от кострыль прочь. Но зимсю въ шъсно застроенных в городахъ торфион домо на улицахъ спирается такъ, что духъ 34° жазнываеть. Въ деревняхъ все еще сносиве, потому что послв торфнаго чаду тотчась можно вознользо вашься сввяимь воздухомь, и какь межно разли чишь торфину, можеть быть смъщанную св ядовишыми минералами, умалчивая о сошлышых в вотныхв, отв другой состоящей только изв расы ній вь землю претворившихся? Таковым в образом в прокрадываемся смершь во одеждъ мершваго порф наго чаду ежедневно въ наши покои и наши по варенные горшки; нъть сомнънія, что это умно жаеть годовые списки умершихв. Сколько торфомв испеченный хать в можеть подъйствовать на здоровые, когда и на свободномъ возлухъ въ поварняхъ гото вамое кушанье столько втягиваеть ва себя против наго торфнаго чаду. Самая торфная зола не годинся ко бучению пряжи или былья, но можеть быть угобжению пашней. Каково же выдеть копченое пор фомъ мясо! Всего жесточье двиствуеть въ семь случав дернистый торфь, вынимаемый изь болоть, поумерен в торфъ ямный, еспьли не происходия. съ мергельной почвы; еще лучше торфь съ песча

In

D

1

OI

32

87.

K

Om

40

100

Hel

Ha

HAT

Pale

KOPI

Ba10

сущ

Qa HE

Mobi

Caak

yo m

DAY

100

1K "

B ,

MB

mb

Bb

MB

eH"

HON

503

Hee

MB

HO

HOH

320

MY

300 Alla

400

Ha

11.8

MB

Off

1200

1400

MB

BE1

11100

1180

TICK

100-

OMD

nb,

III

48-

ной почвы. Правда портятся пищи отъ дыму мекрыхъ дровь смолистаго и дубоваго льсу; но возлюбленный торф в требует в ближанта испы танія, пошому что священныя жертвы съ самаго сошвооенія міра жарили на дроважь, и жрецы про порф. не знали. Что дълать! нужда ко всему Аоводить. Но ежели находящся въ шорфимх в конинку руды мышьяковая, мъдная и свинцовая, кои болошною волою распускающся, и торфъ ихъ въ себя вшягивает ? Самые зашвердваме Голландцы ошъ вымоторых в торфинь блыдныють и получають пошноту. По крайней мърв не должно такъ много могфь одобрять къ поправлению прошибки въ зозяйствованіи лъсами, и цълыя толпы народу ^{Отправлять} въ Елисейскія поля введеніемъ этаго навозу нашуры от прежнико выково во всеобщую замену дровъ.

Вы Голландін мъста, вы которыхы торфы добыво во вазывающся Везнландъ, т. е. сървое дно. копають сный на неплодных в болошистых в мъстахв, снимають верхнія дернины, пока дойдуть смолистой земли, и выбранныя ямы наполняють одою, такъ что мъсто въ нъсколько десяпинъ получаеть видь пруда. По прошестви и вскольких в чень добыватели торфу начинають разътать на доомванием порту да, з дающь оному нъсколько поочахнушь, складыва кучи, мнуть ногами, очищають от во кучи, мнуши и камушково, выделыжельзными орудіями вы чешвероугольные куски, сущать и продають. Когда боложина будеть вычердана до песчаной почвы, рыбаки сажають въ эти порфныя мъста рыбу къ откариливанию вивсто енания мъста рысу вы остаются сти пруды во вы втомъ состоянти остаются сти пруды по три года, послъ чего вычернывають изв них всю посредствомь такь называемых водяных

M

CI

1

CI

Ba

C

B(

×

M

1

A

M

C

H

II

A

4

9

мъленица; напочнають ямы всякою шиною и землею, даже голкимо калома, чтобь по времени этого сметью на озинь нашии. Другіе привозань черный иль изт Клева и Юлиха, наполняющь онымЪ некошерыя перфиня ямы; этемв как отв солнца как в бы вый плявается, и употребляется вы делачів Голлана скох в шрубокв и такв называемаго Голландскаго фарфору. По вынути изв котораго нибудь мъста торфу, вновь оный уже не нараспъеть, отв чего Голландія опасается недосшатка въ торфъ въ прел будущих временах вычеть (св 1727 году), что торфу недостанеть больше, какв на спо двашцань літь; тогда останенся пособною торф. ною якою Восточная Фрисландія и Бремень. древней И торіи Голландія грежде всего вся состона изь лясовь, а нычь осущение болеть, отв чего во многехъ мъстахъ домы спроявъ на селяхъ. Г. ланидія надъ тогфиьми углями гръють женшивы ноги цалое утро. Страя то фная зола лучив красной. В Голландін насыпають торфиую золу общирияя ямы, и предоставляющь торфино дова и спыту; туть презв три года получаеть танковую напрованию тучность: нео вы Голланда веды большем чество ошь морекей воды солоны чиз сообщееть сгородамь и полямь плодоно Другіе смесеваюців ві ямахів калі разчых в живові ныхь, вышаскивающь элеменшарный расшворь дли ное и в в сбожженой глины чумичкою, и отверы ваюнь, достанови получиль онь остропы этимь удобряють огороды, и по сей причинь бамя Майлена положно Майтена пристанція суда нагружены одниму полько человъческимъ калемъ. Благовоніе разпроспраняется на цельня мили в в окр стности ко мы гимо городам, и однакож составляеть полезно статью. Одинь изв древних в Кесарей смазвли э,Приносящее пользу не воняеть., Торфная зола, пере

10 9

Bill

Ab

518

601

HA"

aro

sma.

iero

eA.

727

CHIO

ed.

110

11.18

400

Bb

HH

yllle

v pb

Hbli

0:10

FOR!

VIH.

5Able

mn:

AHSD

IMM

37100

мышанная лопашами св иломв и волою, даетв на поверхности воды соль, которая садания вв хрустили, сходные кв селитра, и инветв селитраный горьковатый взусь. Естьли влать вв нее виннаго спарту, загорается она отв искры. Зимою склалывають двв раскаленных торфины вв глиначую посулину, накрывають дереванною проскаженою доветою, и грають надь атимь ноги; вв дерквах во срамя службы равлають эти посудины всямы жельющими; но зачахь отв нижь приключасть многымь головную боль и тошноту. Эразмв ли Ропердамскій первый научиль Ватавдовь употреблять торфь вмасто дровь, за это отвачаеть монконией вы списаніи своего путешествія.

Черный и изсколько пиверлый перфы издлеть запахь счень пропивный, долве горипт; легковфсней порфы не птакь воимень, но стораенть своро. Чрезмърно отврании пельно воняеть порфы, добываемый изы соленей порвы, или извергаемый моремь, вы водоби грибоватаго войлска, колорый зедланицы называють дари-терфомь.

Соломы, съна и сишнику выдълывающь четверо, голья вые кусли, сущать и употребляють въ жжене; толья высушать и употребляють въ жжене; тожь на заводахь кожевенных , сминая высушавають къ тому же употреблению. — Голландские вымощески. — Въ реторить даетъ торфъ много флегмы, мало соленаго спирту и густое вонючее масло. Бехеръ утверждаетъ, что въ торфъ есть мышьяковый запахъ.



V.

III Hi

n

OI H

RI BI

A

A

I

Ç:

n

C

D

РАЗНЫЕ СПОСОБЫ, СЛУЖАЩЕ ВЪ БОЛЪЗНЯХЪ И КЪ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛО-ВЪЧЕСКОМУ.

Цѣлебное вліяніе морскиго воздуха на здоровые.

Опышность подтверждаеть, что многія испощаю щими больнями одержимыя особы, предпріявною по совьту Врачей, морское путешествіе, посредством вдыханія морскаго водуха примътное ощутили облегченіе. Въ самомь дьдъ великія водяны площади удобны, чрезь неограниченное множесть ежедневныхь испареній, столько много водяных облаковь въ воздухь отдавать, что чрезь по равновьсіе атмосеры нарущается, и должень быть возбуждаемь непрестанный выпры, который вы ту или другую сторону къ земль высть, и сухів вемляные пары промываеть, дабы животнымы растыніямь навыть влажный воздухь и благотвой вый дожль.

Въ этомъ въчномъ кругъ гоняетъ Натура цълыя полосы гнилыхъ и флогистичныхъ паровь и миліоны бочекъ водяныхъ облаковъ, переваривае мыхъ Окіаномъ до тъхъ поръ, пока воздухъ, посредствомъ воздуха, свои вы держанные и смертельные подонки осадить, и оба такъ сказать, свою первую стихійную чистоту чрезъ холодное промываніе въ рукахъ вътровь обратно получать. Чего царство растъній свои слабымъ легкимъ не можетъ совсъмъ изтративы погребають напоельдокъ бури въ безднахъ моря.

Этоть водяными частицами смоченный морскій воздухь возбуждаеть вы мореплавателяхь умножений позывы на вду, простирающійся до алчности,

10-

1810

a Bb 1

OMB

MAH

HЫЛ

MBO

IXB

1110

IMA

Bb

Xie

080

108

186

36:

A. BI.

21

b ,

1b

61

H

требуеть четырежь объдовь, вмысто того, что ва сухомъ пути довольны были однимъ. Но онъ и подкръпляетъ алчность кртпкими пищеварительными силами. Эвдіометрі научаеть, когда міру обыкновеннаго воздуха и мвру свъже сдъланнаго селитрянаго воздуха впустить во стеклянную трубку, и во мгновение прикосновения двухо сихо воздухово выпустить изъ трубки въ воду, что воздухъ на Аглинскихъ морскихъ берегахъ вдоровъе, или лучшей доброты, нежели воздухв, получаемый на сухомъ пути изв растыній. По опытамь Ингенхуза извыстно, что листы раствий, предоставленные солвечному свыту, изливають дефлогистированный воз-Аухъ, какъ бы сильный дождь, а потому облядающь способностію вы высочайшемь градусь очищать атмосоеру. Подобнымь образомь св наступившимь сильнымъ морозомъ воздухъ вдругъ учиняется здоровь: ибо скоропостижно сжимается, стъсняется много осаждаеть подонковь, и теплота эта, всеобшая мать гнилости, уходить.

Поденная записка Ингенхузова о испытанівхъ здуха, которая включена въ смъщанныхъ его сочиненіяхь, вь самомь дьль признаеть морскій воздухъ чистьйшимъ и жизни тварей удобнъйшимъ, нежели воздухъ на машерой землв. Почему особамъ, грудными бользными одержимымъ, надлежитъ жилище свое избирать близъ моря, а не къ болот: вымь мыстамь. Далье, воздухь вы морь гораздо че, нежели къ берегамъ. Случающаяся зимою, необыкновенно теплая погода, учиняется на водъ и сухомъ пуши не здорова, и върояшно, что сухопушный воздухь во время мороза очень удобень кв содержанію жизни живошныхь; и что по мъстоположению вредными испарениями наполненный возмухь конечно зимою выходинь здоровье, нежели Аучиее авто. Такв на прим. вв Остенав рвако

II(

m

K

63

p

n

H

случаются чахотка, торячка съ пятнами и гнизая и по осенняя перемъжная лихорадка, от скарой перемъны холодной и тетлой перемъны обыкновенный случай. Мальта производеть здоровых и достигаты и корой глубокой старости людей. Кромъ благотор ности вътровь, поелику я считаю Электричество и необъятныя равнины морей и ръкъ за двъ первенствующія повивальныя бабущки Эоловы, со включеніемь отраженія солнечных дучей от воды во воздухь, самь я сдълаль опыть, обитая во Гданскъ, что всегда можно узнать по запаху от платья, когда кто возвратился съ прогулки за милю оть берегу по Ост. Зее, или Восточному морю.

О крови гахопиливых д.

Великое различте во мивниях у Врачей дорело Порталя кв испытаніямь о системь крови у чахот ливых в, и штыть больше, что употребление вроко пусканій от в того зависить, а потому гещь эта ке есть только теорическое совершение. При семр точнаев видимо, что кв тве дому постановления спорнаго вопреса собственно надлежить разсмотраль чахопису въ различныхъ, ел пергодахъ. Клочипея именно къ испышанію состоянія чахопіливых в вонер выхв, есшьки они только начально эпою бользано угрожаются, и прежде вежели почувствующь оня первые ея симитомы. Вовторых в, когда бол выб окажения уже дъйствительно, и состоить еще вр первомъ степени. В претьихь, когда съ досто върностію за оную будеть признана. Вчетвертых , когда больной истощеваеть, или по обыкновенному выраженію находишся во последнемо степени бользни; и наконець должно шакже о количеств и состояніи крови узнать посредствомь секціи.

Особы, подвергающіяся чахоткъ, претерпъвають ночти всемъстно кровотеченія либо носомь, или

ŭ

10

3-

0

0

Ъ

10

0

(0)

6

)-

10

3

9

M

8

3

U

почечуемь, или множественные кровохарканіемь. Всв таковым обетоятельства указыкаю пр на излишество крови у таковых в людей В в семв увтрипыся можно еще больше, когда разсмотрънь их в обыкновенный Румянець въ лицъ, особливо же подъ глазами, присовукупана къ тому полный и скорый ихв пуль св, что ихв глаза болье обыкногеннаго выпучены, и блествий; что вметь сня на поверкности больше и сихынаго жару; при чемъ безь тууда межно замышинь, чио у нихо како шейныя жизы, шакь и конечности жиль счень напряжены. Но таковые привы ки полновровія не бывыник ли часто обманиять ? Кочечно, когда приняшь, что ві чахоткв собственно не редко еще до поледенія упоманущь я в признаковъ, легкое бы легов выперию, сморщивается ная взсыхаемь: по не должно удигляться, когаа безь дъйсшвишельного умноженія крови бываеть истечение, напряжение наружных в кромных в сосудцев и псаный пульсю. Крогь не могши свободно в. поражниванься въ легкое, к порое не познол енгъ ей свободнаго проходу, скоплиенся во правомо сордечном в ухв, вы пустых в жилахо, а по помы и вы шейных жилахь, ото чего искорь следуеть пренаполнение и въ прочихъ сосудцахъ. Легков изображаеть себою родь лагатуры, и чрезъ по необходимое остановление кровотечения. Вядимо дого из состоянія самых в пенных в жиль, кои никогда не бывають такт совершенно свободны, какь въ з провомь состоянии.

Не редко Г. Порталь, ко удостоворению себя, остановилось и круговрещейе во легкомо, советоваль больнымо сильные перенодинь дыхно, и не сомивышься уже во заключейи о заперила ве легкомо, естьли не усматриваль, чтоб шейный жилы во время дыханія убавили сеори шольяны. З порь легкаго приключаеть напряженіе шейных жило и

H

11

II

0

3

1

n

H

17

H

C

p

4

C

C

1

Ŋ

y

H

H

ħ

D

1

других выль, св ними сношение имающих в нбо ваноры и вы печени приключаеть кровотечения. Это случайные примъры мастных вкрови накоплений, которых в св двиствительным умножением кровяной массы во всей систем кровяных в сосудновы смашивать не должно.

Еще болве подпверждается это мивите замвча: ніями, что краснота въ лица, напряженіе кровя. ных в сосудцевь и жарв почни до последняго мгновентя прибавляются, и не токмо на однъхъ верхнихъ крайностяхь, но и на нижникъ. Совсъмъ тъмъ, при вскрытии ихв штав, иногда и капли крови не находянь. Очень часто Г. Порталь видаль в былных вахопливых в что вы последнее меновенів ихр жизна жилы шейныя, вр чий и вр конечно. спих свсихв, кровью такв натекали и вздувались, чито ижь межно было счесть подверженными варикозій, т. е. бользни растяженія жиль. У таковых в 60ль ных сосуды почасту кажутся быть наполнены больше, нежели у особь, умирающихь оть явнаго крочянаго паралича, и укопорых в по смерти нахо: дать не токмо мозговые сосудцы, но и по всему твау наполнены кровыю.

Почему не должно смъсивать накопленія крови вы нъкоторых в сосудцахв, от запору вы легкомы происходящаго, сы дъйствительнымы плеторомы, и слъдственно исчерпывать силы больных в изобильнымы и часто повторяемымы кровопусканість, оное можеть быть необходимо по мъстному накопленію от престаеннаго кровотеченія, кы которому сдълана привычка. Нъты также сомнънія вы томы, что многократно удавалось предотвратить чахотку нъсколькими кровопусканіями.

Однакожь оныя шого свойства, что не инако могуть быть употребляемы, какь вы началь болья:

0

ни; надлежить ихь больше считать за предохраняющія только средства, а не собственно служащія кв изльченію бользни. Какь скоро чахотка двиствительно начнется, масса крови очень убываеть; и невъроятно, какь мало находять крови вь легкомь особь, двиствительно этою бользные умершихь. Я ссылаюсь вь этомь случав на последства Анатомін таковыхь твль, изь которыхь можно усмотрыть, что вь телахь чахотныхь находять едва несколько кусочковь свернувшейся крови. Кажется, что жизнь ихь кончилась не прежде, какь масса ихь крови совсьть уже истощилась, или лучте сказать, жизнь ихь для того только продолжалась, чтобь вся кровь ихь была истощена.

Правда и то, что у ивкоторых в людей, которыкв Порталь самв анатомилв, или видель Аругими оскрываемых , находилось умъренное количесиво крови во сосудажь, и еще чаще въ правой серлечной камеръ. Однакожъ должно при томъ замътимъ, что это было всегда въ шълахъ таковыхъ чахотливыхв, кои при бользни хронической получили кровошеченіе, ускорившее их в смершью: ибо у помирающих в истощантемь крови почти ссвевмы не бываеть. Не въроятно ли по сему, что въ больномь состоянии легкаго возобновление крови худо произходить, и наконець совстмы престкается, когда дегкое совство повредится? Сколько много можно привести физіологических во основаній в доводь тому, что это дъйствие надлежить приписывань легкому, и что оное въ бользняхъ, пачеже въ чахоткв, должно быть крайне повреждено.

меское средство противу заразы ото гнилости животныхо.

Неоцъненное и дешевое средство для анатомических в комнать, домовь, вы которыхы лежать

мершвые, и тому подабных?: ибо всегозможном чистотию, опоменивания водою и утсуств, куже нем сполами, дерево по и ароламными вещими, не льяя освободиться опо вредных в испарений гийн. цико пруп вы. Это средство составляеть д фили-Ст. вериванная соленая каслота, яко двамельный прошиву ядь оп заразилельности влякой гаилосия живоленых в: ибо дайствуето оная на запахи всявато роду, кои прежде выводили от флогислону. Рев асоматиме прошизуц нгошные, проливные сърнопеченочнаго роду запаки, одинакима опразомъ чрезъ сте прошивод 5 ствукщее разрушаются, такв чию весь душистый газа взругь уничиожается. Таков мв обрезомь зловоние ошр взразвинато трупа вдругь пресъкается, когда оный вышерень разведенной д флогистированною соленою кислотою; особливо же, ко: да гниль при шеплой и влажной погодъ скоро полинися: шекавый шеупь межно держать целую ленною неділю, во повтореній же сего дійствій больше шести недьль. Н длежило шолько вышя рашь обнаженныя мъста гускою, вь этой кислоче смоченного. Во время сего двистыя надлежить леце ония рачивань вы сигрону, чисбы не полесив вреда оль чаду этой кислолы. Но малое д'ло летучей целочной сели на хлончатой бумагь де, жаз в педв носомь, предохрандень и от сего вреда. Можно и стоящія безь погребенія шьла вымывачь виче K CAMBION.

Опасность отпрыванія могило умершихо тумою.

Фланцуване Врачебное Общество предложило намонорымо Ученымо станчать на промемерію, продаженную Администраторами Арлескаго Поови ворькаго Общества. Предлето оны было славующа: начачили въ продежу старичную старич разрищения старичную старичность старичность

чала коронили умерших вы церквах в городских в, разумвенся, что были то твла богачей и лицемърозь, вы шомы числь и вы этой Мартиновской церкыт, во котерой находится три закладенных , герметически запершых в погреба, близ которых в на ближеей ствив надпись означаеть, что туть погребены умершіе чумою. Поелику, по продажь церкви, легко можеть произойни разрывание Фундаменту, либо для погребовь, или къ заложентю основанія ко новымо зданіямі: то сказанное Обцество согло за нужное призвать на совъть Врачи городских въ особливосни Г. Пари, прославившагося своимь сочинентемь о чумь. Посль солетну его, что раскопаніе мъста въ самомъ дъл не безопасно, требовало Общество, чтобъ въ разсужденти сего сочинить промеморіне. Оная при письм'я прислана была ко Вричебному Обществу и содержала при савдующие вопроса:

Чрезо рассопаніе шаковых вогиль не настоишь ли опасности заоровости вогдуха? На можеть ли опь того произойти болізией, естьли разрываніе учинить безь всиках в предосторожностей; и какія средства употребить при разрывати шаковых вогиль къ воспрепятствованію зараженія воздуха?

Врачебисе Общество, полнабы важность сего, на рішеніе его предложеннаго вопрося, вогложило на вабранную Коммисію отвъпствовать на это со всякою точностію и раченіемь, и вы нижесльдующемь состояли изысканія и замычанія этой Коммисіи:

Опытность научила, что разныя заразительныя вещества удерживають чреть долгое время свою абательность, как сохрытыя вы телах умерших модей от различных болезней, ими приключенных вы так и вы разных в этим в ществом вапитанных вещах. Не станемы мы здесь пространно доказывать, что таковое свойство содержить вы себъ

0

0

короста, Венерическій ядь, скотскія заразы в оспа; но многочисленные приміры научають, что этоть характерь преимущественно надлежить чумь. Изь знакомыхь произшествій приведемь слудующія:

3

B

1

1

H

6

P

CI

H

I

Амміанъ Маркелинъ повъствуеть, что весьма древняя золотая коробочка, которую нашли вы Селевкій во время сожженія сего города солдатами Императора Веруса вы храмъ Аполлонозомы, произзела чуму чрезь открытіе узкаго жода, которая изы Персій разпространилась до Рейна и чрезь всю Таллію.

Тринкавелій сказываеть, что ядь чумы ават пать льшь держался вы веревкахь, употребляемых кь опусканію вы могилы умертихь чумою. Когав оныя были найдены, заразились оть нихь сперва отыскавтіе ихь, а по томь чума распространилась по всему городу.

Сеннерто пишеть, что зараженный кусоко полотна вы Левенв, за четырнатцать лвть еще, произвель великое моровое повътрїе, сообщившееся

многимъ сосъдственнымъ городамъ.

Ванд Гельмонто сказываеть, что онь видьль сообщившуюся чуму оть прикосновенія кь зараженнымь бумагамь; и Александро Бенедикто о таковоть же случаь оть подушки, зараженной предыть за восемь льть. Димерброко о соломь, которая за восемь мьсяцовь предь тьть напитана была чумнымь ядомь. Разпространилось повытріе вы мессинь оть купеческаго товару, находившагося долгое время вы неразвязыванныхы подозримельных тюкахь. Віз другой случай оть тюка клопчато бумаги, которая на Бермудскихь островахь цельно тодь лежала закопана вы земль; и вы Парижь, по сказуемому Тургетомо де Майеромо, оть платья, долговременно лежавшаго за деревяннымь простънкомь

H

10

13

16

18

83

MA

18

gh

CHO

1110

xb

48

122

CB

KB.

09

13

eH4

K0"

AD

1100

18

DCS

XB

TON

Mb

Форесто повыствуеть о подобномы примыры заражентя оты плутины чрезы многое время. Наконець чума, бывшая вы 1677 году вы Вылы, в зобновилась вы 1713 году: ибо, по сказаные фоны Свитена, оказалась оная вопервыхы вы прожуже домахы, ком вы прошлую чуму были в ражены.

По сему различныя вещи, естьли будуть провикнуты этимъ ядомь, могуть оный долговр-менно во себъ удерживать, и быть источником в новаго зараженія; равнымо образомо шта зараженных в и умерших в этою бользый особь вы состояния заразу раздроспераниять. Тщешно спарающия накото-Рые Писашели ушверждать, чио разные заражающёе яды двистый спое теряють, когда одержимыхъ оными людей жизнь пресъкаемся; лищенно разпроспранили упівержденіе это и на яді чумы, каквто учиниль Жорданд Хорспій и Бонделеть; посльдній даже ушверждаль, что умершихь чумою безвр 4но анатомиль. Непрестанные опыты могуть Аживость и опасность сего мивнія доказать. Твла Умершихъ чумою людей, подобно другимъ проникнушымь симь ядомы вещамь, могушь бользны стю по прошествій многаго времени раз ространить; мы привелемь лишь несколько причерово.

Цакутій Лузитанецо пов'єствует, что много людей померло во тоть день, ві который зараженвыхь чумою выкопали на поль, на которомь они были погребены.

Во время чумы, случиншейся вт намест, поход ронили многих в умерших в в здной церкв. Димерброко разсказ ваемь, что от того произошли опасные случаи. Оукилидо повышь еще, что во время моровато повышря в Авичах плосомных жизопаныя ублам от труповь, пр женчых чумою, а прикасавыйся к' онымь меновенно помирали.

Lasms VIII.

Всв Писашели считають изліянія отв труповь, зараженных в чумою, сполько отасными, что при погребаніи оных в предпилывають теликую осторожность. Почему во время чумы и домы, близь клайбищь состоящіе, считають крайне опасными. Вибричо из Попра, что мнаніе это принято было

еще въ древивищи времена.

формиворо разсказываеть, что посль чумы во делфив, на вопрось Магиспрата, какимь образомь воспренянствовать, чтобь на кладбиць стариной церкви погребенныя тьла заразы не вогобновили Врачи присовыть влан всю поверхность кладбиць завалить известью и извезнымь растворомь; другіе же напротивь камиемь. Формицеро совытоваль вы таковомы случав стараться довести, чтобь мысто это нарало тольтымь дерномь.

Гарманно сказываеть, что во время чумы, случившейся при немь, водаль онь Магистрату средство навозить на всъ кладбица толстый слой

гланы и по томв убить.

Таковую предосторожность совытовали, заклю чая о чумномь ясь, что можеть оной дъйствовать и по смерти падших в поды сего бользнію жертвь. Писавите о семь разсказывающь были, кои по мень шей мъръ деказывакть, до каковаго степени ядь этоть на шаковыхр кладбишахр упорно и долговре. менно держишен. Така Гарманий приводища при мяры о хишникахь, кои, бывь корыстольбіемь 40° ведены до ужаснвашаго порока, выразывали изъ труправ, умерших в чумою, мясо, оное жарили, выданли вали изв него сокв, и употребляли кв заражени богатых в домовь, которые намвревались огранить, въ замъшательствъ от всеобщаго умаса. Димер броко приводить о подобных произшентя ней, при чемъ конечно надлежити в удивляться, как онымь върянь. Другіе заключаюнь даже, что зараза пот выпрія можеть продолжаться вы шрупахь, когда уже и вев чясти оных в сотлыть, что можеть оная держаться даже на костяхъ. Гарманнъ приго-Анть сему примърь изв Гаспера Рея о трехв молодых вы людяхв, игравших вы могил в костьми умерших в чумою, которых в в том в масть за тридцать літь погребено было великое множество. Она подвертлись тяжкой бользни, от которой всъ 40 одного померли.

Ко симъ упрерждентямъ можно присовокупины и другія, доказыванція, что меньше двительный ядь, нежели чумный, очень долгое время можеть вы трупах в задерживаться. Мы приведемъ только

насколько примъровъ.

Гробь, вы которомъ погребена была женщина, Умершая за годі преді шемі осною, когда кошвли оный перенести на другое мъсто, от в употребленваго при темь усилія развалился. Многіє изв стоявшах при шомъ упали въ обморокъ, а Архитекторъ, управляений работною, получиль осту.

Скетская зараза свирвиствовала вв 1776 году ва Кондомь; спарались дъйгшейе оной облегчить привываніемь, и брали кв сему ядовишую эшу маперію от скотовь, за госемь мъсяцовь предв тьмъ ві вму законанных і; привишью скоты жестоко тою

же чумою заразились и померли.

Въ собрании изевещий о выкапывании мершвыхъ у одной церкви в Дюнкирхенъ сказано, что изъ деухь молодых в человых в, сметерыещих в на стю работу изв любопытства, одныв на томв же мъстъ получиль жестокую головную боль, а дни чревь получиль оспу, и оть ней умерь. Сочинимель оных в извъстій замьчлеть, что большая часть сихр выкопанных темр похищена была тнилыми горячками, понесами и слившеюся осною, савдетвенно заразительными белезнями, бывшими

по временамь вы Дюнкирхень. При чемы должно упомянуть, что сы 1777 по 1783 годы, вы кото ромы произведено было выканывание, савдетвенно чрезы цьлыя пять лыты никто у этой церкви не быль погребень.

Безспорно можно симъ опытносизмъ противупоставить были, не меньше доказывающій, что яды
различныхъ бользней, въ разныхъ существахъ оны
ми проникнутыхъ, или въ тълахъ людей, от
нихъ умершихъ, дъйствіе свое теряють. Нъкто
въ Марселъ вельлъ вскопать мъсто, служившее
погребалищемъ во время чумы, бытышей въ 1720 году,
и насадить на ономъ древа. Едва только копатели
начали свою работу, трое изъ нихъ задохлись,
про те ощутили припадки тяжелъе или легче; но
это приключенте могло произойти отъ Мефитиче,
скихъ паровъ, и чума не появилась.

Вы Мессинъ, во время мороваго повътрія, замазали каменною работою многіе домы, вы которыхы не было уже признаковы, чтобы остались живые. Пять льты спустивь, воры, проломавы кровлю, обокрали эти домы, но никто изы нихы не заразился. H

à

11

n

1

P

1

99

Hi

ra

91

村

00

CA

Hill

Подобнымъ образомъ при выконанти помершихъ чумою въ мерквъ Св. Доминика въ Валетъ, не островъ Мальтъ, въ 1676 году погребенныхъ, произошло никакого вреда. Выкапыванте произошло въ 1781 году, слъдственно чрезь 105 лъщъ.

Можно вообще принять за всеобще познанную истинну, что яды заразительных вользней, со держащеся в разных веществах в, оными проник нутых в, или в в тылах в в которых в они развились, по совершенном всеоем в развити, опять ослабывают в, и наконец в уничтожаются от собственнаго своего разложен и разрушения. Инако каким бы образом в пресъкались таковыя заразительных далеко разпространяющихся Эпидемическия бользни,

0

[0

e

19

90

60

A.

18

0

10

110

80

Ho

1

19

19

бхилонм охилото вое вое во столько многих в мвешахв, которое опять было бы вв состояни шв же бользин возобновлять, и, тако сказать, учинять вычными? Какимь бы образомь можно было счастливосовершать разрывание стольких кладбищей вы многонародных в городахв, в которых в Элидемическія бользни часто великія опустешенія производанть, и когда дно таковых в мъсть напишано встми возможными заразами бользней, и кои могли бы зародышь болтвней повсюду около себя разпространить? Примвчанія достойное разкоизніе сего роду случилось 1785 году вы Парижь кладовща мляденцевь. Мъсто, ванимающее болъе семидесяти тысячь туазовь кладратныхв, выкопано было глубаною на лесять футовь, вынуто больше двашцати тысячь шталь, во разныя времена на ономъ погребенвыхв, кои большен частію еще не сотлали. Болье Авухь соть работниковь трудились на ономъ чрезъ шесть мъсяцовъ денно и ночно; все выкапывание пропеходило безь мальйшаго средсива предосторожности въ самомъ многонародномъ городскомъ кварпаль, и не было ни малаго признаку мефиническаго, ниже мальишаго виду зараженія не открыдось во всемь произшестый. Происходило десять да двенащить таковых важных выкапываній присутстви одного изв наших в Сочленовв, по разнымъ монастырямь и церквамъ въ Парижъ, и вее сь желаемымь успрхомь.

Сего естественнаго или произвольнаго разрушенія вещества заразительных вольяней не оптерни одинь изъ Писателей, занимавшихся опимь предметомь; нъкоторые даже шакого мавил предменюмь; нъконорые с чито разрушение и самаго яду чумнаго скоро ствершаенся. Сего миркія преимущественно держален Рименся. Сего миркія премировь разсуждены сего важно; ибо онв имвав случай произвести

множество наблюденій надь сею страшною бользиью. Опр заключаеть, что вещество это, вы чемь бы онов ни сокрыватось, больше г ду продолжаться не можеть: доводь сему береть очь оть того, что чуврядь ли больше году можеть продолжаться; еспитьми оная кончится, источникь, изв котораго произошла заража, возобновить заражентя уже не вр состоякіи. Оль не въришь, чтобь чума по преше стаїн даенапіцати, двапіцацій или тритцати леть, изъ источника, единожды запкнушаго, могла опяпь вырваться, и повъствованіямь Маркеллина, Тринкавеля, Сеннерша и Форетьеря не отденть боль шой въры, яко не основывающихся на ихъ собствен. нь хр опышахв, но шолько на словахв не знавшихв и легковърных вражказыватиелей; по сему основанию отвергаеть онь ихв, а паче что это съ собствене ными его наблюденіами не соглашается.

Однакожь, сколько ни основащельными кажуще сїи приведенные примары, далеко они еще нело спаточны ку отвращению всякаго страха, а особли во ві предлежащемь обстоящельствь. Благоразум нье можно приналив, что въ Арлесъ въ 1720 году ніронувыя штла по прошествій семидесяни двухь льне совсемь сошаван: ибо должайшаго сроку, совершенному разрушенію швав во земав, накто шакь далеко простирань не можеть; спытность вразума ещь однако, что нъкоторыя тъла множай пее в емя обыкновенному разрушенію не подвергающей и хошя трупы особь, помирающих в гнилою горячкой вычения образому меньше должны быше наклочые къ переходу въ состояню муми, не можно однако знашь, чтобь во могилахо Арлескихо твла потер пкли разрушение соестью, или только отчасть Выбанывание въ Парижв на кладбищв масденцево доказало, что всь тьла подь землею вы первое ветма переходать вы состояние мумии. И можеть

4

I

I

H

BO

TI

00

10

2 10

1

e

16

b=

Ho

13

10

Ha

CR

00

Mir ,

44

xb

KB

110

II. b.

II.

389

2HO1

HAL

036

ep"

MH.

eBb

BOE

при гніющемь разложеніи, коупорое кажения бынь существенным в жаракшером в чумы, означать степень силы, которая бы вы состолній была противу Атиствовать, сей всеобщей штоль наклонности переходить в состояние мумии?

Даже когда бы и вет швла въ могилахъ Аолеckuxh besh ushamia comatan, не могуть ли остаться еще цълы кости? В-ликая медленность, ст каковою опъ испъваюті, извъемня; а случай, разсказываемый Гаспаромо Рејемо, взегда заставляет в опасаться, что чумный ядь вы коспяхь вы двятельности можеть еще продолжаться, хотя онь вы привеленномъ примъръ и не говоритъ, чтобъ бользнь, которою при молодых в человых померли, была чумная горачка, или чтобъ симпиомы сего роди при томъ ошкрымись; онв говориява шолько, что больянь была злаго ролу: но когда машерія злаго роду бользии можеть такь долго держаться вы костихь, давно уже погребензыхв, почему не можеть и ядь чумный шакже долго поэдэлжашься въ могилахъ, скрыван ших умерших в чумыю?

Новые опышы насы научили, что мозгь, бывь вещество самое мяткое изо внушренних в частей, имвешь удивительное преимущество всего трудне Разрушанься; что въ черезной пустоть послв 40 лгаго времени находять больше или меньше премениных онаго следовь, даже шегда, когда все прочіл маткія части совежмь истребятся. Чаяпельно это изключение от обыкновенных прагиль васпущния и разложения, котерымо вст произведения ватуры неминуемо подвергнуны, произходить отв того, что весь мозгъ бывает в заключенъ въ головномъ черепь, и отв доступа вездуха охранент, который всего съ помощію влаги разрашаеть постоянный воздухв, яко общая причина разрушентя. Стя быль при расколании кладища млаченцавь вопервыхв познанная, подшвердилась миногочисленными выкапываніями шёль, недавно вы Парижь произведенными. Не состоить ли по сему причины опасаться, что ядь чумный, простирающійся по всемь влагамы человыческаго шёла, можень удерживаться вы остаткахы мозгу, которыхы послё очень многихы лёть вы шёлахы находять, и содержать достаточную

матерію кв зараженію?

Далте, ядь этоть не имтетьли свойства почти ко всяким? вещестамъ прилицать, какр-то: къ домовымъ в щамъ, маниетамъ и преимущественно къ плашью, проникнупому флогистичною человыче скою и наричов? Посему, когда ядъ не можеть жадерживашься въ костях», не можеть ли онь находипься еще в оснанках гросовых приборов и саванах; , вр ком уссимить завернывающь? Опышы доказывають, что сетти и сих вещей находить приставивими к) поверхности востей, когда уже всь мягкія части сомімь вставли и разлешвансь П ледите останки гробовь находять иногда пристав. мими кр костамь вр виде малых в кусочков гий лаго или чергями источеннаго дерева, въщошки же погребальных одеждь лежань слоями, прилипшія ко остаткажь влажней и черноватей кожи, которая бываеть покрыта мягкимь растъніемь, что все представляеть шви прекрасны шихь цевтовь. Довя ли обнадежиться, чтобы между сихв большых в малых складоко и сплетентяхо моху, и во этихо избътших в соплънтя остапках в не укрывалось чум наго яду? При томъ же во время поващейя умирай ших в погребающь вр сжечневномр ихр плашев, и безь сомнанія бромають вы туже яму веревки и другія орудія, служиннія кіз погребенію, ибо счина тоть и оныя зараженными. Н блюденія вышеприве дери ут Уста из: Сепперия. Трингавеля и дочтих доказывающь, что чума возобить ена и разепростра IBA"

MH.

11110 Mb

IM:

ni b

ую

TB8

10: HO

u 6h

mb

000 M

TH

113

Ke.

Ch.

Be

Ha

Ke

b

an

ce

38

AM

(1)

Mo

100

11

H

20

eo

(B

20

нена была и менно веревками, кои упонгреблены были при вохоронах в чумных в мерши хв.

Одно только ща плиное обстоятельство въ разсужденіи могнав Арасских очень долгое время, протелиее отв погреста тамошних зараженных в. Изь всих приведения хъ примъровь не находится ни одного, по койо мубы можно была заключить, чтобы таковыя кладбища чумнаго яду могли послъ таковаго долгаго вр мени заразу опять разпростра. нинь. Самый должайшій срокв кажется, что соотонть от дватични до принцати льть, какв-то облясняется изд примеровь, приведенных упомянущыми Писателями. Примъръ, разсказываемый Маркеллиномо, кажется быть б снею, которая в разсуждении времени начего опредаленнаго не показываеть, и потому не заслужищеть вниманія. Но естьли держаться обоихь предшедшихь примъровь, должно опасаться, что чумный ядь можеть и должайшаго времени піребовать ко своему разложенію, и почему не можеть онь быть вы состоянии и чрезы шестьдесять льть заражение произвесть, когда оказываеть силу свею чрезв двашцашь и принцапь льтв? Кщо но крайней мъръ может в это опровергать? Изв примъровъ, прошивуприведенныхъ, одинъ именно Мессинскій, вы самомы двав ограничиваеть срокь вы корошкомы промежкъ няши льшы; но третий, объ Мальшъ, полагаетъ несравненно больший срокъ; Марсельскій же 1773 году, кажешся, что опредъляеть время дванцани и ехь льть. Кто можеть Утвердить, что естьми бы оба последних раскопанія предоріяны были годомі или двумя ранбе, чтобъ чума тогда не оказалась, котя въ семъ случав промежек времени должно полагать вв пашьдесять и сто льть? Какь можно впрочемь най двухи шолько примърови, кои шолько и остаются къ сравнентю, заключить и удостовъриться,

HI

Di

M

A

H

n

100

C

что всь обстоятельства до малейшаго, въ разсуждения времени, мъста, различія почвы и состоянія тьль, между собою былибы столько сходаы, чтобъ послъдствія одного отвъчали и за другое? Преимуще ственно же, можно ли быть столько мало остороже нымь вы избрании побудительных оснований и образа поступанія во столько крайне важномъ случав, по каковому требуется от насъ совъту; и когда относинся до того, чтобы удовлетворинь Правительство, которсму ввърено общее благо? Далье; должно намв подумать, какв-то кажется, что вв могилахь Арлескихь великое множество труповына валено кучею, что таковое накопленіе таль можеть успахамъ сомавлания предятствоващь; мы доляныя чтобы полько вналогически закличинь суждение семь обсиониельств, имъть къ сравнению ть же самыя произинестийя; изв извъстимив же прошиву поставить бывшему вв Мальть.

Въ примъръ Мессинскомъ мъсто чумнаго вещества заключалось въ домахъ, доступъ воздуха, столько удобнаго къ очищентю от варазительныхъ веществъ, быль въ оные свободняе, а потому обстоятельства способнъе къ разрушентю заразитель наго яду.

Нав всего досель сказаннаго объясняется, что случаются произшествія, показывающія, что чумный ядь можеть удерживаться долгсе время не токмо вы телахь, но и вы разныхы другихы веществахь, трупы окружающихь, или которыя употреблали ири похоронахь. Что напрошивы опять есть примыры, хотя не вы большомы числь, кои показывальны, что таковое зараженіе оты кладбищь наконець проходить, но что пункта времени вы каконець проходить, но что пункта времени вы каконець проходить, вточности не можно на коимы образомы опредълить. Когда же о продолжений чумнаго яду ничего вырнаго не льзя заключить,

HIH

10 9

110-

Ile-

) X °

118

110

48

M.

es

Bb

8.

В

1,3

Ke.

y

b

9

ни по твлахв умершихв ошв онаго люлей, ни по различію почвы, онымв напитанной, и кси чуму могуть сообщить, не льзя потому сдълать предспре-Авленія о следствіяхв, могущихв произойни отв раскопанія могиль, поелику неизвестно, вв каковомв состояніи и вв каковомв числе могуть найтися погребенныя туть тела.

Всеконечно мы очень еще мало граемь о произхождени чумнаго яду, о его нашурь и его разрушени, чтобь вы таковых случаях, гдв жизнь человъческая подвергается опасности, не совыновать довольной предосторожности. Безь всякаго протикорый очень важно сочинение о семь предметь Алдерсоново, именно о нашурь и происхождени заразительнаго яду, изданиее Буххолиомо. По меньшей мырь обнаруженное вы немы пред тавление химическаго разложения и химическаго осадку, какы свободнаго, такы и связаннаго состояния воздушнаго яду, содержить вы себь очень много выроятнаго, и приводнить кы весьма употребительнымы пректическимы илеямь.

При шаковомо незнании всеконечно благоразумие. Аолжно намо советовать от разрывания могиль удержаться, до почвы земной еще нысколько времени не касаться и могиль не разрывать. Между тымо обстоятельства, намо неизвыствыя, или распоряжения ко бызопасности, которыхо мы угамать не можемо, станется, что жителей Арлесхихы побуждають ко покушению разрытия сихо могиль. По сему слыдуеть намо отвычать на трети вопросы, и показать средство ко предосторожности, кои домесь были одобряемы при выкапывании труповы. Что надлежить до главныхо при темь обстаниемьство, отсылаемо мы Читателей ко изслетиямо выкапывании во мальть и на кладбиць млаленецевь во Парижь. Тамо могуть они видыть подеть вы выбрать подеть.

m

H

cp

KE

Da

CI

01

3

BI

4

робности различных средствь, кои либо дъйствительно испышаны, или при раскапыванти могиль были предлагаемы, или наконець которыхь намь. реніе клонишся къ тому; какимь образомъ подать скорую помощь работникамь, могущимь при шаковомь опасномь дъйствии пошеривни от мефици. ческих в испареній. Эпи средства вообще оказываля добро при обыкновенных в раскапываніях в могиль, и ощь всякой опасносии предохранали, есиван шоль ко со піцаніємь были употреблены. Эта опытность даже научила, что сихв пособныхв средство доста. точно ко отвращению великих в опасностей, которых в неминуемо должно ожидать. Но можно ли положишься и на ихв дъйствительность при раскапываніи мъсша, жесточайшей бользни ядь вы себв paknovacijaro ? เก็บประวัต การเครื่อง "การเก็บการเ

Разсматривая из сей точки зрвнія, полезно будеть ко извыстным средствам присовокупить новыя, и давно уже знакомые способы усовершить. Почему мы здысь подробно предложим ть, кой преподають намы успыхи наших познакій, премущественно же вы новой Химіи, вточности и опредвленно.

Сила воды отнимать у разных заразащель ных вещество их двиствительность и очищать существа, оными проникнутыя, извъстна. Во время чумы это средство употребляють и очищають онымь тъло, прежде нежели до оных васаются. Равнымь образомы употребляють воду вы великомы количествы вы ямахы, наполненных мефицическими парами.

Можно способь этоть испытать къ разруше нію яду вь тьхь могилахь, въ которыхь зарыты тьла умершихь заразительною бользнью, и при помь употребить выгодныйшимь образомь. Именю, надлежить воды вь могилу линь сполько, чтобь

шьло от ней все смоклось, и могилы не раскапыващь, нока не произойденто совершеннаго разложентя. Это средство не можеть быть инако двиствительно, како во совершенномо разоренти, или разложента разных восташково вещества животнаго и самых в существо растый, кои не ръдко тъла во могилах в окружають, и заражающій ядо содержать во себъ заперть.

Не лучше ли удовлеты рясть сему и мърению вода извезная? Когда Говордо вхаль изъ Смирны въ Венецію, нашель онь въ чумномь карантинномь домъ запахь столько противень, что не могь она по выдержать. Онь чувствоваль уже головную боль и внытее разслабленіе, яко предъстинковь чумной горячки. Но когда приказаль комнату свою выбъльть известью, тота пропало вловоніе, и могь выдержать въ ней опредъленное время безь всакаго отмягощенія. Ст. Берлинск. ежемьсяс. сость. 1789 году, Ноябрь. Также и въ больницахь лучшее средство къ очищенію воздуха искуственный дождь нав воды извезной.

Оксигентзированная, т. е. дефлоги тированная соленая кислота есть средство, от котораго по справедливости можно ожидать величайшаго дъйствія к разрушенію мізямическаго и заразительнаго больни яду; ничто не противостоить дъйствію этой кислоты. Она разрушаеть вкусь и краски. Она перемъняеть натуру тъль растьній и животьых выхь, естьли будеть употреблена вы достаточномы количествь. Она совершаеть то вы короткое время; она разрушаеть очень скоро всь организованныя существа, и обращаеть ихь вы безвкусную и неимъющую запаху мятерію, какь атмосферный воздухь. По-бить следующее производство, хэтя оное и ника-

IV

Ms

no

HO

Bh

Yn

AH

III.

HH

BB

भा

He

KO

HO

Ne

HO

CA

Ha

HOI

DDI

Mar

AOP

Hei

Her

PB

жими еще опытами не подтверждено, однакожь подветь упование достоявато устьку: ибо надежда ста обновывается на исповных в понятиях и очень великой Аналсти. Праготовивь именно дефлогистирозанную кислоту повареньой ссли обыкновенным обрезомы вы бочкех , пускать оную способомы деревяннаго или кожанаго прыскала вы таковомы множествы вы могалу, чтобы тыла и другия вещества, тамы находящися, совсёмы оную поврыло; оставять на нысколько дней вы поков, пока удостовы ринься можно, что дыстые кислоты на всь заразительнымы ядомы бользни напитанныя вещества-

Улотреблять также и разрушающую силу огня и и побы истребить логовище заразительнаго яду, ко сожитанію во штохо могилахо трупово, во которыхо подозравають быть заразительнаго яду парамы надлежить при семь употреблять нужную прей осторожность; главный передостовность и произования порожность и порожность порожность и порожность порожность порожность порожность порожность и порожность порожнос

Конечно есть приморы, доказывающёе, что со жиганіе зараженных выблю составляєть средств ньскольто не благонадежное, и что чрезд это раза, бывшая связанною, одять освобождается и учинаться двательною. Меадо наблюдаль это при сожиганія зараженных уморо платьевь; а Мерку раль разсказываеть, что чума в Венеціи распространена была чрезд то, что великое множество зараженых в тогоров вы гороль было сожжено. Год гесо замыших даже, что одно только расклады вані: болещих стней на улицах умное зараженых и помъравіе ужасным образом умножило. Но можно однако извлечь изд сего средства велякую положно однако извлечь изд сего средства однако извлечно однако извлечь изделения однако извлечно однако однако однако извлечно однако извлечно однако однако однако извлечно однако однак

30

TA

13

160

3 1

180

100

180

88

别

The

ES'

TID

130

10°

165

000

180

38"

No

×9°

TBO

14

ble

ATE

AD"

зу, именно производствомъ, о которомъ еще не упомянуто, но которое заражентю можеть поставинъ почти непреодолимое препятстве. Должно именво влить постнаго масла, или растопленнаго сала, или смъщавь оныя, отверствемъ въ сводъ погреба, въ которомъ находятся бывщи зараженными тъла, чтобы этимъ ихъ окружило. Спустивъ нъсколько дней, раскрыть погребъ сверку, зажечь внутря и тъла безъ всякой опасности будутъ разрушены.

Сихъ прехъ средствъ, паче же двухъ послъднихв, кажется быть достаточно кв приведентю насв вы состояние при разных работах выкапывания, чтобъ ничего не бояться от в зарази пельной міазмы. Но вопрошается: можемь ми мы эпимь себя успоконть, когда идеть рычь объ страшной чуми? Можно ли съ употреблентемъ дефлогистированной соленой кислопы бышь обнадежену, что оная достаточна къ проникнущию труновъ, что она вею поверхность оныхв смочиля, и следотвенно чикакая частица чумнаго яду от ней не из вгла? Улотребленіе масла, или сальных в горючих веществь, кажется быть еще больше двистрительно; но тысяча случаевь, которыхь благоразуміе человвческое не вь остоянти ни истребить, ни предусмотрвив, мотуть помъщать щаствливому успаху. Не можеть ли на прим. нечанным в случаем в на зажженную массу попасть воды, которую чумный ядь проникнеть и которая учичится источником в къстоль маогимъ новымь зараженіямь?

Въ сочиней полландовомо о чумъ находится примъръ объ одной женщинъ, которая прогуливамась по террасъ своего дому, какъ изъ сосъдняго мому выпорожнили посудину съ уряною и другою нечистотою одного зараженнаго, нъсколько капель принесло на нее въпромъ; она получила чуму, вскоръ распространившуюся по всему кварталу города.

Но не входивь вь подробности и не можеть ли при встя средствахь вь каждомы производства ветря типься непонятнаго препятствія, чтобь от таковой страшной опасности народу не показывать инаго средства, о дъйствительности коего только учаные могуть быть удостсвърены? Не взярая на это раскопаніе могиль на островь Малыть, вы кот торыхы по меньшей мъръ часть зараженныхы чумов лежала, произведено безопасности. Но дабы ничего вы семы случав не просмотрыть еще напомянемь мы что это произото по крайней мъръ чрезь сто льть посль чумы.

H

p

o

A

h

A

y

K

K

n

M

BC

KC

BI

He

III

KI

MI

Заключаемь мы иззастіе это напоминаніемь, сколько нужно производить опыты и изысканти в резсуждении того, сколько могушь длишься въ моги лахь прупы, особливо же умерших в разными зара вительными бользнами. При ныпъшних в обсыба mельствахь, когда часть земли, служившая досель мъстомъ погребенія, нужна слъдалась кіт другому гражданскому употреблентю, не можеть быть таковых в случаях в недосташку, когда во гсе фовы ціи продающь церкей и монасшыря съ публичнаю торгу. Общество Медицинское не должно сего же ланія пропустинь безь вниманія, чтобі не воснель зоваться этимь случлемь кь распространения Физи ко-Медицинских в познаній, ко чему многиво Пра випельствь желаніе уже и оказывается: заб шильсь уже о томъ при раскопанти кладбаща мазленцовь Въ одной могила нашли тамъ гробъ особы, чавшейся за пяпнатцать мъсяцовъ предъ шъмъ осцы, сильно слившийся. Когда гробь ошкрыли, вство не оказалось ни мальйших сатдов): м Фини. ческих в паровь. Тело удержалось бель вогреждения и казалось, что готовилось переходить во состоя во муміи. Напишь вали нипка оспенною маперею : по оспины были еще очень видамы, и предприяли про M

100

OB

10

1) 9

3"

Ma

A.

Ab

MY

Bb

H

aro

Ke.

160

3116

4.00

sb.

Inb

mil!

1969

1418

H 60

1000

извести опыши дтимь ядомь наль преступниками, приговоренными ка смерта; по сего не удалось. Съ чумнымь ядомь на таковый спыть отважлився не можно. Почему опышы должно ограничить другими заразительными ядами болькой. Аналогія можеть однако разпространить объясненіе и на ядь чумный. — Турето.

Предписание Королевской Прусской Коллеги, пекущейся о здоровый телевическомо, прошиву погресания мнимыхо мершвыхо.

Это предписание для приходских Священников о признаках о дъйсивнительно произшедшей смерти и должайшем в ср кв не погребания умерших в, обнародовано вы Берлен в 1794 году, и состоить вы следующих в предосторожности:

Всъ признаки, по которым в обыкновенно закличенть о смерти человъка, относятся либо до остановлентя кругозращентя крози и дыхантя, или но остановки дъбствтя таковых в мышиць, кен въ продолжентя жизни находились въ непреставной явительности, или были стянуты.

Почему объ кновенно умперждающь: челева румерь, когда біенія пульса у него не ощущаемся, когда онь охолодзеть, нбо съ круговращеним крови разпространяющайся жизненнай шейлома пресьзаемся; когда цвыть штла его получиль мертвую бльдность, потому что шелесный цвыть вобще и великая краснина нькоторых в частий, которых верхияя кожица тоне, на прим. на губахъ, происходить от проницанія вращающейся крови во внышніе малые крованые сссудцы кожные; когда не происходить уже больше испараны извлюверхностей крови не межеть происходить. Ко не ынгайо сего можно приложить веркало къ наружности кожи часть у иста

естьли оное ни мало не отволгнеть, злакь, что твлесной испараны болве уже не происходишь. Ко уверению себя, чию дыхание совсямь пресъклось, упопреблянием следующе два опыта: держать пламень зажженной свічи, или нуховинку предв ошверстымь риомь умершаго, или подв несомв; естьми вещи сти ин мало не поколыхнушся, дыхантя уже пашь. Держань веркало ко помянущымь же мыстамы; естьми оное ни мало не отнответь, ещь верыте значь, что дыханіе пресеклось. Когда части штаа, на которых в онв лежинв, получать свый пяшна: ибо сти проасходать оть разложившейся и изъ сосудцеть своихь выникающей крови. Кегда нижняя челюсиь отвисиеть: ибо вы живомы состоя. нін жевальчыя мышлцы непрестапно находитей, сжаны, кромъ шого, когда онъ по пребованию воли разверваются для разговоровь и вды. Когда задній прехедь развреенся, пошему что заперныя мышицы заднепроходной кишки у живаго человтка всетда сжимаются, кромъ времени испражнентя. Послый них двух в признаков в смерти, по нижней челюсии и заднему проходу, не льзя счытать втрными особь пресшарымых , слабых , или имъвших в боль ві объих сказанных частяхь; нбо у таковых объекснувате челюсти и отверстве прохода можеть быть еще у живых от разслабления, или иных поврежденій сказанных вышаць. Между тым мьсте опыны научили, что человіка ва выше инсальств сольстви можеть ваходимься мнимо мерызымі, или в: тако незычаемоми смертельномі обмерокв, и чио онв по прешестви въскольких дней самь со ою сжинь можень; а нопому при везенные признаки не могуть еде служить 400та точнымь деказапельствомь дъйствесльно последо ванией смерии, как могума сочины сымь полью за остановку дейстыйя жизненимых силь.

61

HI D

BE

Cn

14

HO

WV

411

10.

(0)

AH

py.

KAH

Tal

OHIM

4461

MHH

nopo

Aym

OSK.

OKON

MMM

PAYM

MAR

По таковой причинъ производящь нынъ съ человькомь, во которымо упомянувые признаки видимы, къ лучшаму удоспозъеваю въ его смерти, еще разные опыты къ открытію существующей еще вы нем в жизнечной силы. Преим щественно же клонашея он е къ прому, чтобъ жизненную силу обна-Ружны васками чувещениелен ещи вы щекоманію.

Для сего щекоманто чувеньи месавныя и больше Аругах в раздражанщителя миста наружных в и внупр-ннях в частей манчо умершаго Напирають, и еще лучше со употребленемь ко тому соли и уксусу, что ав ствительные, полошенцами или щошками п 40шты, пака, на груди подъ лежвою, нажнюю и верхнюю часть луны, верхь брюха, грудь ко львой спорона, около сердца, соецы и боковыя части шен. Ш комать перомь во рту, горпани и въ воздраха. Прыскають въ роть раствереннаго перду, или разсолу. Дують вы рошь, зажавь ноздри, чиобы внустить воздуху вь легкое мн-мо умершас Сазавань ему клистиры изв поворенной соли (отр шести до девяти золотников в поваренной сода вы водз распустивы; поваренная соль значить вареную соль, или пермянку), или табачнаго очвару. Употребляющь же кы сему и пабачнаго дыму тистиры, емели еснь наковая прубка. (См. Ч. IV. Габ. 1. Ф. 3.) Вы недостаткъ оной можно употребить 485 простых в табачных в трубки св короткими чубуками, одну наби мую шабаком в вставить в проходь мнимо усопшаго и зажечь, а по шомо приложиво порозжую трубку устьемь на устью первой, крытко душь, чтобо дымь вогнашь вы проходную кишку. Обкладывающь вешошку, смоченную холодною водою, около тайнаго уда, или все шъло смачивающь гръпаннаго уда, или все шемь виномь, инвомь, уксусомь и водою, или горачимь виномь, разведенныма пополамь съ водою, разсоломь и щолокомь, посла чего все выдо

11

1

1

11

16

B

1

10

60

NU

x b

11-

1610

100

150

растирающь. Таковое смачиваніе вы разсужденій мог гихы обстоящельствы радко молеть быть уполеть ласмо для везрастных ; удобнее очое для новорог жденныхы, мнимо мершеняй младовить.

NOC

X)

Her

Bor

MO

MA

18 St.

W.H

\$10 \$10

Hor Mei

CMI(

ye !!

Mei Mior

npo

Mer

512

He

Red

TOM TON

BCEL

CAY:

Bi.C.

MESTI

13 1

Pagi

КЪ самымЪ дъяствищельных возбудищельный средствамЪ, и кои всюду легко дозшать, надачать жатъ два слъдующія: пускать каплями свера колодной воды, съ перемъжено, сперва на обычаенную ложку, послъ на бримо, телхиюю честь рукъ и крестецъ, наблюдая, не произоблеть ли гла двяжитя. Вовторыхъ капать геречею самою воды на тъ же части, и спотръпь, не вскочнить ли гла пузыря.

Но положимъ, что не послъдуетъ ни того, на другато, и во всъхъ изковыхъ опытахъ вообще, на сколько часовъ продолжаемых», не скажется нивъ кого даижентя ни въ котторой части тъла; по вражней мъръ можно уже захличить о дъйствительно послъдовавшей смерти.

Послику между шёмь опышность раваслёрю научаеть, что щекотящи средства, кои всова пей чувственности неттередственно казають очую потрясають, бывакть горавдо дайствительно на чувство на продолжения, и наружной кожи и ся внутренния продолжения, и вкусь; почему полезно произгести еще три опыша следующе.

Элекшризованіе, которое всего обыкновенные веть нервы двіствуеть, надлежить также сиді, и гля есть Элекшрическая машина, укотреблять можно сь пользою, мало по малу двіствіе усилівня, жаль шелько, что Элекшрическіе спаряды всегду есть. Естьли же можно Электрическіе спаряды переблять, вачивать должно шакь, чтобь пускать должно шакь, чтобь пускать должно шакь, чтобь пускать должно шакь и мещал дическихь острій вь ложку мнимо усопшаго;

темь въ то же місто производить сперва слабыя, посль посильные искры. Наконець отв грудной ложки къ спинъ, или поперегъ пижней части груди вы лавой сипронв, гав сераце быемся, производить вебольшія Электрическій сотрясенія.

100

P1.69

field"

TAB

11.10

7111

H 60

6110

PHO

1:50

1180

Ha

Ha 439

8 MIB

11.

He

11100 91116

1210

Вышеупомянущые шои опыта суть слядунщё: вопервых в пускать щекотяще пары во вось мнямо умершию, ко чему, во недостанко нашатырю, выя ленучаго уксусу, можно употребнить дымъ ежженього пера. Нъкоторые совъщующь даже зажитынь стру горичую подв носом и минмо мершааго; во сърный чадъ слабую искру жизни легко можеть совстир Алектыя и произвесии насполібее ваудменте. Полему необходимо нужна предосторожность, зажизань свру вв немаломв от вссу ст-^стовній, и куренія таковаго не продолжать больше чештерия минуны. Всего лучше неискусных повей сему средсину совствив не учить, и естьли о пом в случайно узнали, даже отсовътовать оное производишь.

Вовшорых в в темном в поков держать пламень свычи вр нъскольких дюймах в отв разкрытых в мнимаго усопшаго, и рачительно наблюдать, ве произойдень ли малаго движения въ зрачкъ, или радужномь кольцв глаза.

Рапрельнув говорить исподоволь, усиливая толось вы ухо мнимаго мершваго, и о шаковых в верениях вы уко мнимаго мершало, вы жизни были acero npiaminte.

Вь этомь же намерени, именно къ щекошанию слуга, въконорые предлаганий. загернува въ букажную прусочку какого набудь ползающаго же пую прусочку какого ухомо у счинаемаго мень вымя. На дуженачие слука надлежим в преимурестропо обращань внимание; по собственныя разования счиувшихся из менлив-го состоянія м

слълствия прекоташельных в средство доказыванто же редко, чин жизнения сала изб встхо чутство долбе остается двательною на слухь.

Когда и посав сих в поитопечных в пекстацих в средство ва инонайсняю чувеннах в развомбрио не окаженся на малтиного движей, испанно посавлования вавшая смерть будеть твых достоверные, не не совсым еще шах в, чтобы рышинельно было можно заключить; ибо изрылка примыры доказываний, что мертвымы сочтенный ожить еще можеть, не взирая на що, что большая часть сих в средствы употреблена была на него безы всякаго услыха.

Прежде упопреблентя встя упомянующих щеком тащико средств;, во встя случаяхо, где последуето скоропостижная смерть от усильнаго примечентя крови ко мозгу, нужно прежде прот засствиверженте крови. Естели сего сверва не бульто сдблано, вст щекотящтя средства больше м гот приключить вреда, и даже прес чь слабую жизно ибо давленте крови на мозго усилять еще больше.

Таковые случай мнимой смерши преимуществено но случаются посль удару, носль оглушающих и ядовь, жестокаго нападенія нервных бользней на посль удушенія, какимь образомь посльднее бы на случилось: при чемь чаще всего должно взирать и случающеся объкновенные удушеніе полнокровных младенцевь во время рожденія ихв, случеющеся объкновенных пуновина около шей.

Лучше самаго крогопусканія, къ которому гр деревняхь не всегда есть случай, можно освободить крованые мозговые сосуды пьявицами, принуская оныхъ за ушми, со стороны шен и къ кушкамо тлазнымъ у носу.

Возрастному человеку можно присадинь восьми до десяпи пьавиць. Двтямь же по солержа.

13

83

3

0"

Sig

10

7 9

HE

b

11-

16

13

B 9

Hé

11

THE

HA

CA

CA

MA

28

ND

n'h

do

нію их возрасту меньше, на прим. десятильтиему три; у новорожденных в же младенцев выпустины крови изъ пуповины, еще не завязывая окой, половину чайной ложечки, или цвлую ложечку. Зеленовато темвыя пьявицы св желтованьми полосками лучтія, и много оныхо по болошамо. Присажчивая пьявецу, нужно мъсто, къ тому назначенное, озмыть волсю, въ которой распусчено не много сахару; ибо сім наскамыя не охошно впивающся від міста, на к торыя находятся острыя кожныя испарины. Повещь дажь сосать столько, пока сама собою отральноя; послъ чего изв язвины продолжаеть до втекольку часово встекать кровь. Естьли кровь и пекаеть слабо, можно оному пособствовань мышьемь теплою водою; а когда очень сильно, не прудно опое остансвить приложением и притиснутиемъ пруду, на ксторый огонь высъкають.

Поелику всё вышеописанные признаки смерши иногда могуть быть обманчивы, остается единый благонадежный знакь оныя, дайствительная и всеобщая гнилость. Объ сін гнилости сь намъреніемь считаются за одно; ибо гніющее состаяніе крови и дайствительная гнилость сдинхь частей можеть случаться еще и у живых вольных в людей.

признаки дъйствительной и всеобщей гнилости

1. Настоящій мертвучинный запахъ.

2. Свернутіе роговой кожи, или прозрачной передней части глазь.

3. Зеленоватый или чернозеленый тускв, нахо-

4. Истечение гнилых соков из встх больших в отверстий твля.

5. Сходь съ тъла вержней кожицы во многихъ въ осязаніи кожи и прочихъ твердыхъ частей.

0

1

H

H

I

0

題

H

H

6

A

N

Последній изв принеденных знаковь, т. е, пяньый двисивительном и всеобщей гинлости, оказынаста поздніе искув; однакожь по состоянію возд. хл., иногда равве или позднее, и неть уже надобности онаго дожидаться, когда четыре первыя, всё, окажутся.

И такв, кв ствращение погребения живыхв и кв пособствовачие возвращения кв жизни мниме умершахв, не ложно никакого умершаго, хота бы связачились во немв и всв сосемь сначала приведенных правнаков смерши, тотась разлавать и перепосить в холодную комнату, но лашемь, вести и осенью оставлять его в умаренно втеклом вызлухв, одатаго, день или два, замою же дви ври или четыре.

во это время должно производить опыты кв оживлению, и естьми ньть способности кв другамы го меньщей мъръ капание воды на грудную ложку капание горячею водою на то же мъсто, держание зажменной свъчи предв глазами, заживание пера подв носомъ, громкое говерение въ ухо миимо умершему которато годова должиа лежать приподнята на подупкажъ.

Вообще позабыли мы, что как в больных в, так в умправщах в и мнимо умерших в, не доджио бев в зголовы класть плашмя на солом в, чтобы притечение крови мозгу не разорвало; но приподняв в голову, а жего лучше в в состояни сиднаго. Преимуще ственно же новорожденным в мнимо мершвым в младений не упускать трвнія, смачиванія и вдыханія поздуху в в легкое св самаго рожденія.

Но когда при встяю шаковых в покушентах в знаковь жизни ве окаженся, шогда уже што по стыкновентю обмыть, одтть, и положнить вы гробы таковиный, при надлежащих в наблюдашелях в, уже вы холодном в поков, и но шомы еще до погребентя

оставить весито, летомь и осенью дии на два, а рамою дни на и и и вобо выбыт срокь оказываются четыре первые выка дайстиминальной и всеобщей рилости у дайствительно умершихь, и достовърность смерци означится.

Всего правите извения размительная предосигорожность вы роздуждени лидей свороностилию, яли но немнетимы диякы болгани умеракциям, когда они преды измы были совершенно вдерны. Как сему вы особливости надлежаны сладующе роды сыгран:

Волервыхо, из, кои случающем вы жесмосихы нападентяхы нереньяхы больтией, какы-то: нарамиза, оцьненьных, издучей больтии, или вы другихы корчахы, вы инохидрическахы и исперичнех судорогахы, вы желудочныхы судорогахы, послы жесмо-кихы спрастей, пумства сты горочахы напитковы, сплыныхы ударовы вы магктя, очень чувствительныя части, особливо вы янця, и упаденти головою, либо ударомы вы оную.

Вовторых приключаемые от оглушающих вы на пакотых пищей, употребления маку и мафрану вы вствахв, и курения свиянами блекоты

правы от в зубной боли.

Випрешвихо. слъдунщіе послъ сильнаго крокотеченія, или иных в сильных в изверженій. От в подобной причины не ръдко умирают в престарълые мущины вы совокупленіи.

боли. В сетеерных в происходящее отв жестекой

Влятых случающеся послё трудных ромогр. В в вном случат можень смерть поснитнуть мать, или младенца, или объих вкупно.

Виссивых бывающе псав премеравниаго гоместоко напрагаемы. Вседьмых встрычающиеся послы неумыренной бды и питья, и

Восьмых во приключающеся от удушенія. Удушеніе можеть происходить от вившняго на силія, удавленія, утоплевія, вли также от удушающаго чаду: таковаго дійствія бываеть чаль от углей или головни, т. е. угарь; вы глубоких колодевихь или погребахь, исходить же сный от вещей, вы броженій находящихся, кахы-то вина и пива, а сверхы того случается и от сильнаго за таху сильно пахучихь цвётовь.

Человьковь, умирающихь посль продолжишельныхь бользней, шакже вы горячкахь сы пяшнами и другихь, дчей по семи и осьми продолжавшихся, должно беречь шолько половину изы вышепредписано наго сроку. Почему нужно ихы зим ю не погребать пяшь дней, а лышомы шолько шри дни, и на другой день можно уже класть ихы вы открышый гробы.

Въ разсуждени человъковъ налонецъ, умирающих в гнилыми горячками, кровавымъ поносомъ, злою осною и подобными болъзньми, онгъ которых можно опасаться заражения, довольно произвести опыть капания холодною водою на ложку въ первый день смерти, или также и на другой день.

Обходясь св трупами умерших в отв заразитель ной бользии, должно вв томв поков почасту курить уксусомв. Всего лучше кв сему пряностьми настоянный ренскій уксусь.

Можно мертваго уже въ первый день смерти класть въ открытый гробъ, и лътомъ въ исходъ трешьяго дни, или по прошестви шестидесяти часовъ, отъ послъдованія смерти считая, зимою же въ исходъ четвертаго дни, т. е. чрезъ восемдесять часовъ считая отъ смерти, погребать. Тъла сего роду до погребенія должно содержать въ особливомь,

оть жилья сколько можно отдаленномь домв, снабженномь сквознымь воздухомь.

Į,

Ко етвращенто живопстребантя необходимо нужное береженте таль, удебите межеть провеходить
вы особликой комнать дому, вы которомы человыхы
скончался, педы недвирантемы одного или двухы не
ребкихы сметрителей, кои должны тало почасту и
рачательно разсматриянты; но какы вы городахы,
а еще больше вы леревняхы многте жители не имътоть ссобливаго покоя кы шоковому хранейто талы
и не вы состоянти заплашить за присмотры надзирашелямы: то данно уже предлагается заведенте
мертвых домово, которое вы накоторыхы мыстахы,
какы-то вы Веймары, Браунтвейты Берлины испельено.
О учреждение таковыхы домовы для труповы писалы
Куфеландо вы своемы сочиненти о недостовырности
смерти. Напечать вы Веймары 1791 году.

Но какъ всеобщее учреждение шаковыхъ мершвыхъ демовъ по деревнямъ съ перваго разу вредставляется не удобно, лучше всего имъть къ сему передвижную палатку и подвижную гробовую крашку. Подробное описание этой палатки и подвижной крышки находится въ сочинении Майеровомо о признакахъ дъйствительно послъдованией смерши и въ предосторожность къ отвращению погребения миимо умершихъ пужнаго обхождения съ пълами. На Нъм. яз. въ Верлинъ напечатан. 1794 году, съ фиг.

Весною, авшомы и осенью могушы швла вы шаковой палашкь, вы салу поставленной, или по вынесенти вы церковы стоящь при лии до погребентя, и временемы осты людей, кы тому опредыленныхы, наблюдаемы. Тела умершихы заразительною больянью можно предавать земль уже на другой день.

Еще лучше было бы, когда бы въ каждой деревив, въ отдаленномъ жиломъ домъ, заведена быза каморка къ общественному содержанию штов 40 погребени и опредвленный наслюдащель.

Замою, единственное ко всеобщему введентю по дерекнамь предложенте можеть быть следующее: чнебь имъть отгеродку во конюшнь, или керованкь, во которую скопы хотя бы не могли доходить, но пенлату свою сообщалибы, и оную употребить конороженто півль мнимо умершихь. Туть можно вхв, подь надзирантемь опредъленнаго человька, ставить во открытомь гробь, слегка накрывы платьемь, сь осторожностью, чнобы мыши и другля тари повредять не могли, и чтобь возбудивный са мнимый мертами не подверся задохнують.

Палашку упомянущую можно шакже ставить въ велеть, и во недостанко надвирателя употреблять подвижную гробовую крытку.

О растынии тыла во время сна.

Когда бы длина человъческаго шта по сорязмфоносии не убывала днемь, сколько оная прирастаеть ночью, всв мы и самые малорослые учинились бы исполниами. Изявению по верному изм грентю, чио мы ночью прибываемь въ длину на молдияма. Слокомb сказать, можно бы вb однав года достигнуть осьми докневаго росту, хошя и самь Палесшинскій Голітфь быль вышиною шолько в шесть локией. Самая вишина, а не полцина токмо, предв объдомв и послв онаго бываеть уже перемънна. Повыши учиняемся мы двумя линіями алинье. Сверхв того человьк бываеть меньше, гогда спонть на ногахь, нежели лежить. Мвра кашей дляны зависить отв учреждентя костай. Естьли оныя у споящаго человака будуть между согою стнешены ближе, и при томъ перпендикулир но, роспи дванения меньше. Высь головы нагне. чаеть хребешвыя повеснковыя косши ближе ко ихо

кращамв, а помому во прамомв сидвой, и още больше вв стоями росту убываеть; ибо во семе случав бремень тветуть примо другь на друга, и кремв игого окорочныя косим, лелей и ноги 193-вомв верхнизь частей больше обременациися, между каждымь же сознавомв находящей полавциеся кращи, ком полобно губкв могуть быть степнаемы.

Во время лежанія сего не преисходишь; ибо весь наша грузь поддерживаеть постемя, который вирочемь, пока мы спомыв или кодемь, съ чести Ha Harmb mina rememb. Hamb (caume openesa бременосцевь, тёмь сильные стистлюшея их хребешные позвонки, а самия и безв того уже бытаемъ впередь наклокена. Это дагленте на упругте прива, сухія жилы и мышицы, кои сушь какі бы ременеын помочи кестей, учинается налогатдокъ сужимь жилямь и мышицамь неспосно, и бременосець подъ грузомъ бремени упадаеть. Горизовинальное волежение мериных в учинлеть, что лежищее в вло прибываеть выдлину на вершокь, и Александр' і елякій во гребя, когда не опусненняль уже Государстав, вь самомь даль быль больше. Между павыв мо жеть человый Физическим в искуством в села в еличить, когда лежний вы постель упрешея ногоми в нижино доску крадии, и напражению вышянеть связи и сухїв жилы до полутора вершка вь Алину, или когда сшаво на цыпочках в можето по-Алиньть на вершоко; но на пяткахо ставь, таковаго вышляженія не моженії сділань.

Бда и пойло наполняють губковатыя вещества вы тьль, и слъдственно прибазляють вытьжене, подобно какы комнатныя двери от влаги набукають, и чрезы то ставы длинете и тире, плотно не притворяются. Это вниканте частей пици касается всъкы півердыхы и жидкихы частей тьла, даже костей и суставной воды межлу хря

C

11

0

N

1

ł

To the

n

H

A

B

1

n

щей составных в. Оль сего человых поибываеть посль обяда на линно или лвя в длину преде мемь, каковь быль сь порозжем желудомь Гольвеншаль ное учреждение во постель, вы солокуи ести от хорожею пищею, спокойнымо спомь и немногимь потвыйемь, особлово же подь одинамь, для по что постеля разгорачаеть, причинаеть пот и безпокойство, прибавляеть человъка на полдюйма, а у растущахь еще людай вдасе больше, шакь что убычающее ди мв слишком в еще нам щается: ибо днемь и до объда бываень убыль. Напраганіе членовь днемь, испарина, которой высь превышаеть ясь другія изверженія, обрашно похициють то, что ночь прибавила, у молодых в людей отнасти, у возрастных в же совершенно. Обыкновенно до дваше дати льть раступь вь вышину, до притцати вь твердость костей и усиленте мышиць, съ сороковаго вы ширину и толщину; ка шестидесяти годамъ мало по малу изсыхаеть источникъ плодо ностя, или та жидкость, которая была сборищемь нашей живости и содержалищемь всяхь нашихь тълесных в силв; но побуждентя старых в привы чех в не совстмв еще проходать, и тогда ослабыште Селадоны воздыхають о своемь истощанти. Сти жерїоды вообще начинающся у другаго полу насколькими годами ранве, и женщину, за няшдесять льшь прожившую, можно уже признашь за неспособную в чадородію. Сь ствростію всь твердыя части нашего твла двлаются вв сотканіи своей жестки и коспіяны, связи упруги, жилы піверды, и всв жил. кія части дрождяны, мокропіны и вязки. У моло дых в людей, по причинь мягких в, скользких в хрящей и гибкости мышечных волошей, шакже мослаковь костяных в, приращение увеличивается ежедневно, не взирая на то, что днемь онв, по причинь летучей крови, движутся жилье, и во время

спа на кости их садипся нарогиу больше, вмъсто пого, что у стариково кости состоято изо вещества полуокаменълаго. Когда же наконецо хрящи у молодых особо, ото напряжентя и вязкости суставной воды, упругость сьою потеряють, не можеть уже происходить и их растяжентя, ни нальный шаго росту: ибо сами учинятся полукостями.

Цыпляна и всякія пшицы поутру вылупляются май акці, твари и растінія святій ночью всего бельше; сонд и холодді ночной понуждаеть усыпленныя мышицы жикошных как кравому учрежденію, м укороплываеть воломи растіній, дабы, сд помощію покоя, пища между рухлой соткани костей раздінають поход, пища между рухлой соткани костей раздінають все возбуждаеть, и теплотою своею произгодить но учто воломи вд живошных и растініях обратно разпространяеть.

Ани мализирование и ассимилация пищи.

Пишаніе, получаемое нами и скотами от сняденія растрий, кои от пищеваренія во бытіе наще превращаются, называють анимализировавіемь, пли ассимилацією. Крозь собираеть полученные соки изб пиць растьній и животныхь, кои мы перевариваемь. Клей животныхь (студень, gelatina), имъть мнего сходнаго со клестеромь растрий, каледы примътень во клейкомь веществь пшеничной

все польний изыком в Антифлогистиков в почему не мольний изыком в Антифлогистиков в почему не польний саральна изв сего извлечения, чтобы не химп случаю ка новыма замящательствам в в смяти, и чтоб учтонячернание моих в Читателей сще боль не скингенировать. Почему удовольству-ксь я предлажения заль сопственныя его слова.

Кажешся, чио вов гларима дълейн ассимила. цій пищей сосновыв вв веднепроходномв каналь, вь оружимь лыхина й на поверхносии коми, что слажениенно урасшийя сли базаружией ву щой баз. личных время, и могуть назваться тремя варенбав ми, колония и доение еще браза принимали, что вь эки при время апмострзой колдухь, превмуще Сывенто же каслое ворество, вля дефлагиствровай ная часть опаго, есть главное орудіе связей, кошо. рыми песнаначий содийствуются, что отта сему върояннымь форазомъ содъйствуеть: исо у пона merenary charamap noxuments usp lieveners tens. ства (Carbine); и чять коединенте ять пречабыткомы удущинения вещества (Агоге) въ сокакъ жикотных ofaeruae.ab; uno cabacinsenio el amonto ofigerias немо упражнения, конко произволению разделено ва при различныя орудія, но по илло же основанівий производимия, произходимы взаимым перемвия как вь вересива пишательномв, макв и сокакв живой наго: ибо первое анимализируется, посладнее же напративь, тако сказать, терметь спое палище стью анимамизацін; а таковым в образочів оба при коданися кака сы вр равновреје и взаимно ассимну лирующея. И видимо яксивению, как визв пумиер никеля (родь жавбевь) можешь чрезь ассимиляцію выросив кряжеваной Вестфалець.

Вертоленго дохазаль, что во встяв существах вывы царствы растый и жибонных в, кои могут насы питать, коренное вещество кислодятловиных кислоча (Заист Ягсе бапос), не перемыня соей муры, прементенно связано сь двумя разным корентыми веществами, сь угольным веществом (Сагьопе, п. е. съ корентымы веществомы угольным кислоты, или воздущной кислоты), и съ селитря нымы веществомы, или удущающимо беществом (Аготе, ш. е. основаниемы удущающимо беществомы (Аготе, ш. е. основаниемы удущающимо воздужа, пли

флогистичнаго воздуха). И такв, когда мы вдимв пищу изв раствый и желудковарением ассимили-руемь, т. е. когда я св вденное мною яблоко эгоизи. Рую: ибо для чего мив не имвть того же права, какв Французские Химики, изобрвтать нововынечатанныя названия— состоить эта ассимилация большею частию вв томв, что ихв всеобщее коренное вещество совокупляется св великимь множествомы удушающаго вещества (господствующаго вещества в животныхв), и напротивь теряеть часть угольнаго вещества, т. е. вещества, господствующаго вв раствыйхв.

,

.

b

D

to

00

10

3

1

2-

111

13

30

110

AM

Столовая діэта.

Впадають въ руки Лікаря, естьли въ вдв и пить в не содержуть нівкоторой міры; но это колеблющееся понятіе объ мірів пищи и питія у кажато вдока и пивохи подъ солнцемъ всегда различно отъ сидящаго съ нимъ за однимъ столомъ сосъда.

Достовърно то, что по различному сложенію в расположенію здоровья, также твлесных в силь людей, накоторый родо пищь и пойла можеть быть здоровте или вреднте; столькож в достовтрно, что вред, приключаемый тдою и питемъ, ръдко принисывается своему особливому состоянію и пищеваришельному вліянію, но почти всегда только излишеству. Однакожъ при шемь довольно часто слышимы вопросы многих у своего Врача, кошорому безь всякаго извятія въраті, какь желудочному Оракулу: ваорово ли то и то всть и пить, и очень редко случается, чтобъ присовокупляли къ тому условіе, и много ли? Есть въ Медицинъ собственное нещасине за для Медиковъ золошой рудникь, что повсетда блавше взирающь на состояние, нежели на количество вещи и Аптекарских веществ в. Жельють токмо вещи и Аппекарской пища, и утъща-Yacms VIII.

ють себя при томь вы разсуждении пограшности; въ которую можно власть тъмъ, что оной палине ство употребить, по пословиць (ибо въ пунктв **БДЫ и** пойла обыкновенно любимыя пословицы сами сь языка . вь горшань кашяшся): добрый жерновь все перемелеть; но извъстно, что самыя здоровый пищи и цвлебнъйшія лькарства могуть вы желудав обращаться въ ядъ, естьли употребить очь хъ въ излишнемъ количествъ. Вредь, приключаем й изля шествомъ вды и питья, разпростирается не в желудкъ только и кишкахъ, но и по всъмъ вну треннимв, равно и на удъльныя части пъла, великую пружину цълаго механизма живошпых в біющееся сердце, мѣх в легкаго, и об прошиву другь другу работающія пульсовыя жилы: бо пол во ро віе, естьли руки и ноги посредств мь реб по в напряжентя не придуть на помощь из льсочымь жи ламь, и не пособящь круговращение крови и отды леніямь оть железь, при сышьомь годь жизди. особливо же сидячемь, не можешь не пречина вскорь

Сладствія пресыщенія желудочнаго, особливо же частых пированій, сумь: поска, краснота ві лоці, крайне тяжелое да каніе, трлесное разслабленія неложость, безнокойн ій сонд, пустета ва галові проложиннельныя стращиныя сновиданія, и дому могуть случиться параличь, или переодическія сумороги и мастиная подагрическая боль. Есть при мароги и мастиная подагрическая боль. Есть при чали скоропостижную смерть оті удара. Очень часто пресыщенный желудска, по меньшей маро по накопорома времени, бываеть поводомь ка нараличу выключая вспыльчивый гибав и скорое охолодьніе по выхода иза тепалаго пскох, которымь пособствуеть ликованіе сь герячами напатками; при чемь споры поджигаются до босиламененія мозгу.

1119

1100

1118

MH

186

Bid

KB

Bb

11-

BB

1Vª

18

1) 1

13

10-

8

H-

50

19

to

28

11

19

110

16

VI

10

3

Порталь, по значущемуся в записках Париж-Академіи Наукъ 1781 года, многихъ тронушых в параличем в спасал в чрезв рвошное, или по крайности доставляль онымь великое облегчение. Чвыв простве пища, твыв меньше острый вкусв подещрекаеть лакомыя язычныя железы, и твыв ближе сходствуеть она кв состоянию наших в соковь; или чъмь легче оная можеть быть въ нихъ превращена, и къ смъси нашей крови ассимилироваться, шъмъ здоровъе она для насъ. Ибо слишкомъ извъсшно, сколько равличие пищей и пойлъ возбуждаеть вы насы непорядочное алканте кы вдв. Пищи и пойла, имъющія сильный проницательный запахв и вкусь, возвъщають уже о себъ своими льстящими парами, вникающими въ антишамбру вкуса, носъ сь своими сладкими уклонками изъ всъхъ другихъ, а изв носу подв шъмв же одобрением в пробираются 40 придворнаго шташа языка, какой приворошникъ, какой швейцарь, соевстми проворными пажами въ костаномъ авангаль, можеть отказать таковой прелесии. Однакожъ приманчивое ихъ благовоние измъняетъ уже имъ, что онъ способны внутри тъча произвести жестокія движенія и кабалистическія хиппроспи. Но пламенная их в летучесть учиндешь также благотворное их успоколющее и укръпляющее вліяніе, не бываеть прочно. Натура во всьхь пищахь и пойлахь, раздаваемыхь матернею ея Рукою, всего сего избъжала, и чрезъ то попеклась объ нашемъ здоровьъ. Она снабдила человъковъ водою, которая для нихъ самый здоровый напитокъ. Кто оспориять водь это преимущество, водь, кото-Рая всъмъ премъ царстванъ Напуры даетъ первую жизнь и ежедневное содержание, и кто знаеть, могуть ли воздухв и огонь безв воды состоять, и как высоко восходять водяные пары въ воздухъ, и каждое дыхание, которое мы втягиваемь и выпу-

Ф 2

скаемъ, не смъшано ли съ водяными парами? Цълые народы, пишаясь одною ею, жили здоревы и достигали глубокой старости. Прохлаждаются ею въ стравнахъ жаркихъ, а Исландецъ утоляетъ ею жажду среди жесточайтаго холоду. Для чегожъ бы не гогодиться ей для обывателей Европы, наслаждающихся несравиенно умъреннъйшею погодою?

Вода не имветь никакого вкуса: изв сего слв. дуешь, что она не можеть жестоко двиствовать на наши нервы, сабдетвенно производить жестоких b движеній, но доставлять жизнь и благосостоя ніе. Она пособствуеть пищеваренію: ибо распускаеть всякаго роду пищи въ нашемъ желудкъ всего скоръе, и чрезь то разръщаеть вещества, удобныя къ брожению, посредствомъ желудочной теплоты, котпорое печень и кишки въ непрестанной теплотв солержить. Она препятствуеть запорамь, поллер живая кровь въ жидкости, и сообщаеть способность всвый нашимь сокамь, долженсивующимь по всвыь давиричения канадамь и извивамь скапься и восходить, чтобь они сами собою прочинскивались сквозь железы. Она прошиву стоить зарожденію и разівданію всякаго роду остропів, ка ковое бы название оныя ни имваи.

Вода соглашается со всякими травяными раствоніями, корнями, мясами и рыбами, также плодами и со всякими пищами; она укръпляеть желущокь, естьли оный не очень разгорячень, своею плавною холодностію, и согръваеть своею собственною естественною жидкостію, которую въ плавномь ліяніи поддерживаеть не взмученную нашу кровья всегда въ хорошей здоровой смъси. Желая простов водою достигать сего великаго намъренія, должно пить оной ни въ излишнемь, ни въ недостаточномь количествь; пить оную глотками послъ завтрава, чрезъ что невареное молоко и булка учи

няются здоровъйшими; пить до объда, и ложась спашь: это доставляеть спокойный сонь: ибо всв ночныя безпокойства и страшныя сновиденія провсходять от тяжелых в мясных в пиць и пресыщенія, для того что не ръдко объденная пища лежить еще въ желудкъ, запутанная въ дессертъ, горячих винах и ликерахь, а къ тому набавляють еще фунта два пищи за ужиномь, съ нъскольвими римками горячих пойль, чрезв что желудочному броженію, во горизонтальномо учрежденіи тьла ночью, еще болве наносится затруднентя. При томъ должно производить частыя тълодвиженія. Но какъ вода сама по себъ не имъетъ никакого вкуса, недостаеть потому ей и привлекательнаго, могущаго побуждать человъковъ употреблять оную вы излишествь. По сему есть право сказать объ ней: она составляеть всеобщее угасительное средство, въ случат, когда намь что либо вредное приключится. Несправедливо ли называють ее универсальным вакарством в Естьлибь можно было всв подробности припомнить, вышло бы, что она почти во встхр припадках в человъческой жизни цълебна, и по меньшей мъръ никогда не вредна, развъ шолько вы чрезмърномы излишествы будеть употреблена. Все это можно обр водъ утверждать. Рановременно начали человъки смъсивать воду со вкусными ве-Мествами, кb приготовлению изb ней лакомыхb напишковь, и доднесь еще вода служить основаніемь встхь видимыхь и невидимыхь жидкоспей, всякаго роду напишкозь, сокозь, нашей крови, вськъ человъческих в соковь и главною колесницею самаго нашего ячества.

Ваноградное вино по всей върочиности есть изобратение древнъйшее первых въков въков учтобы произвести спиртованое, ощумляющее любимое плало. Ище праотець Ной

испышаль его дъйсшвіе; а потому надобно заклю. чать, что вино было изобръщено еще до Потопа, не взирая на то, что ныныщийе ликовствующие прв цы вв радостныхв своихв собраніяхв величающь праотца Ноя изобрътателемъ вина, который ознакомиль св сокомв, выжимаемымв изв виноградныхв гроздовь, къ освобождению нашего сердца от в снвдающей грусти, и ошумляющимо брожением винограднаго соку вырабошаль флогистонь, которымь человъческий мозго напрягается сперва во радости, посль кв изступленію, ярости, неистовству, а наконець до глупости и усыпленія, всв перебродившія пойла, вино, сидрь, медь, пиво, горячее вино и подобныя содержуть флогистичное, горючее веще ство, которымь отв частаго употребленія кровь, подобно спиртоватому раскаленному углю разжи гаепіся, со временем в же дълзется воспламеняющенося, и точно также, како со начала только согртвала; мъра сего напитку от в привычки должна отчасу прыбывань, есшьли хотыть сообщать шклу обыкноженную нашуральную его шеплошу: ибо молодые уже вахканты зябнуть среди льша, особливо ввечеру, при недостаткъ сего нервнаго отня. Обыкновенная Бахусова печать мъдный носъ. По сему, когда пищи или пойла имьющь колючій, такв на зываемым высокій вкусь или запахв, що не привычному здоровому человъку повсегда должны бышь полоэрительны. Вь самомь даль языкь отвачаеть за всь гръхи желудка и удовлениворения за нихв; от вратившельный ревень и другія лікарства далеко заў сяму еще не помогають; прилично сихв погло. щателей дочовь, имвнія и денегь приводить поспом в н голодом в в прежнее состояние, дабы св желудкомь примиришься, который, какв невольникь, со разыманісмі и стонемі должені опправлять еже дневную свою работу, и въ теленіи цълой нашей живни перемолошь страшныя магазины и погреба запасовъ.

Несчетные опыты научають, что человъки мотуть быть питаемы вещами изв царства раствний и живошных во Однакож в состоить вопрось, кото-Рый не такь легко можно рашинь: которая пища изь объихь царствь естественные и полезные? Чтобь оная должна быть изв царства животныхв, конечно никто утверждать не станеть. Хотя и есть видь, что пищи изь царства животных предъ пищами изд царсшва раствийй заслуживають преимущество шамь, что имьють великое сходство св человическими соками, лучые могуть желудкомь посредствомъ брожентя и шеплоты быть перерабоманы, сварены и вплоть сбращены. Но это сходство спилько не совершенно, что выдеть худо, е шели ста пищи въ нашихъ желудкъ и кишкахъ ве будущь прежде совстмв перемънены. Правда, что но же самое должно происходить и съ пищами нав царства раствий; но послъдия, не какъ мясо, по близкому сродству, не имъють наклонности къ тчилости, къ которой наши алкалически сваренные жизненные соки, коихъ кислое вещество горячимъ а быстрымъ всегдашнимъ круговращениемъ пожирается и шакь сказашь перекаливаешся, и безь того наклонны, и обращающем въ полууголь; соки же кислаго вещества раствий больше сопротивляются есшественному расположению гнилости, которое важ дое мясо жизопных вы своих в ежедневно вновь перебраживающих соках в необходимо заключаеть, пакр что кровь от в каждаго вкушентя мяса должна выкализироваться. Извъстно, какъ скоро лъщомъ свареное и шъмъ алкалявированное мясо учиняенся гловонно и гнило, напрошивь пищи изв расшвий полько киснушт.

Всеобще господствующая поваренная ошибка то, чтобъ пищи были твыв здоровье, чъмъ больше содержушь онъ пишашельных в частиць, и что мясо опять мясо производить. Надлежить лучше сказапь, что тв пищи должны быть питательные, поддержи кои и въ маломъ количествъ способны жизнь и дъящельность человака. пищи человъку также предопредалены натурою, не для одних в только плотоядных в звърей, птиць, рыбь и насъкомых в; нынь вств их в каждый человък), потому что примъры и обычай могутъ произвести покольние и человькоядцовь, между тымь сї днепобужденіе, умершилять животных в кв сивденію ихо мясь сырыхь или вареныхь, кажешся по-A emb повволенте, что мы мясо их в тепь в правто Или можеть быть жертвоприношение животных и военные люди подали къ тому первый случай.

Между півмь всякія масныя пищи должно употреблять умъренно; ибо много мяса, паче же маг каго, сочнаго и студени въ слабомъ желудкъ ва ряшся медленно, ошчасти же и совстмъ не перевариваются, вы иль распадаются, и оставляють гнилыя нечисти. Мясный сокъ собственно состоить изъ линкаго клею, который садится въ твердыя клеевыя плишки, есшьли оный выпаривать и огустить вареніемь. Растънія вы своей мучняности меньше содержать вяжущаго клестеру, и слва ственно желудочнымь брожентемь удобные разлагаются, нежели коренное вещество клею живошных в Таковых в запруднента накоплиется, когда ввечеру Эспь много мяса, поелику тогда желудоко Бауново не рыдко бываеть еще набиль объденнымь грузомь, ча пів же, что лакомцы кромь объда и ужина, особ ливо ме во время поспъвантя плодово, Бдять овощи, пирожное, конфекцы и подобное, сверхъ того и болама желудокь обременяють, который подь утв

,

1

снениемъ трудной работы стонеть и ослабъваеть, во снъ стнешаеть легкое, и когда не находить инаго спасенія, призываемь на помещь остановленіе крови, которое у простолидиново разумъется давленіемъ домоваго. Пиши, содержація въ себъ много студени, человъково и животных скорве всего упитывають; въ студень всъ части животнажь горячею водою посредствомъ Папиніановой машинь очень скоро разлагающся. Мясо молодых в животных в содержинів таковой студени ві себъ больше. Пици изъ царства растъній внобще дають не столько питанія, нежели взимаємыя изв царства живошныхъ. По сему думающъ, что никакіе роды пиць Аля здоровых в и больных в не могуть быть столько крвпишельны и полезны, како изб цыплять, яиць, пеляпины, молодых в голубей и тому педобнаго. Я не опровергаю у сих в поваренных в Матодаровь этой похвалы, въ разсужденти студеней, кои вымореннымь или истощавшимь больнымь можно данапів сь пользою, когда только при томъ есть намъреніе, твлу выздоравливающему посль тяжелой бользни и строгой дізты, при том в аппетить ощущающему, возвращимы утраченныя силы и новую кровы Аоставить, потому что въ бользняхъ горячайшее обыкновеннаго круговращенія кроми, безі того уже випашую кровь совствив перевариваеть, или такъ сказать перекаливаеть, догодыть кь разлетанію, вы нашатырь выделываеть, а кровиный клей вы нажнайших в сосудцах в сгущаетв, чему толстыя постеля и горячія комнашныя печи помогають; или во сользняхо, со гровождаемыхо со ланивымо круговращениямь крови; пра чемь застанвающаяся кровь почим совство садишся, мускулы же и нервы вы половину застывають, или отв полной недвятельности Электричества жизотных ничего не еласршают:. Здоровому же чел веку напротивь эти

CE

R

61

K

n

питательныя и мягкія пищи вредять трояко. Желудокь отв нихв ослабъваеть, и упругость волошей его вянетв; кишки отв нихв легко засоряются, для того что не полутвердый каль, но жидкій, волошей ихв кв дальнайшему передвигантю нечистей не побуждаеть, а дъйствуеть одно только гнетеніе отв преградобрюшной кожи, и отв сего, купно со многими загажентями, начавъ со втораго году жизни до семидесятаго, въ каковое время цълыя горы изв всёхв прехв царсивь Напуры сквозь на щи кишки проходять, производится настоящев полнокровіе. Даже у самых в послъ бользни выздоравливающих в, и уже доброй позывь на вду чубо ствующихь, употребление таковых в пищь, вы разсуждении приведенных в причинь, должно произво дишь св осторожностію и очень ограниченно, прошивность правилу: многое помогаеть много. Не надобно опасаться при таковых в малых в участках в, чтобь больной оть того ослабвав.

Пищи изд царства раствий способны производинь кислоту, которая начавшимся въ желуакв брожением приготовляется изв нихв тьмвже образомо, како уксусъ. Пищи изъ царства животныхв сего не производять, но поставленныя влажномь воздуха начнушь загнивать, равномарно и въ непломъ; а такова и есль повсегда госполствующая атмогоера въ желудкъ. Слъдственно вкушенныя мясныя пищи, и такь называемыя кры пишельныя похлебки, скоръе переходящь вы гнилость, естьля не попрепятствуеть имъ въ томъ кислота растеній; а какъ при всякомъ гніеніи живошнаго равръшается летучая алкалическая соль, то быва. ють сав тьмь удобные кв произведентю алкали. ческой остроны въ горачей крови, особливо съ при бавкою въ нихъ разныхъ пряностей, какъ по: пер цу, набирю, мушканнаго цабну и подобн. сего можно выводить, что по различным основаніямь, роду жизни, привычкамо и мытичнаго напряженія твар, со ихі прявиканіем надлежито избирать и соразмірныя пищи, и что особамо, у
коихо соки имакито никлонность ко гнилости, на
прим. при сидячемо рода жизни, жаркихо покояхо,
во гнилыхо горячкяхо, при гетной бельзни и прочихо от поперо изо от рег, илодово, корней и
вебхо пищо изо предмена растьній можно ожидать
множайшей польза. Напретиво озобы, у которыхо
кизлота берето поверхнесть, что однако по моимо
польшемо радкій случай, оказывающійся кислою
от рыжкою и аругими дійстейми, лучше сдівлаюто,
естьли на изекслько времени изберуто для себя
поперо изориться животныхо и мучняныя.

мему благосоено гтію слідують своему врожденному кусу, или своимь ощищеніямь; онь пользуются содержить ихь вы непрестанномь движеніи сыскивать пищу, человъкь двежеть ихь кы звъроловству, онь радовими работами при воздержномь корму; онь радов внадають вы погрышность человыческаго нам прудными работами при воздержномь корму; онь радов внадають вы погрышность человыческаго нам ръдко внадають больны, а домовыя чаще.

Вда и пишье составляють всеобщую надобность животных и растьний, а можеть быть и всёхь существь вы натурь, самаго воздуха, огня, натей луши, разума, памяти и проч. Для чего не слёдують столько простому примеру животных в кои пользуются таковымы здоровьемы? За чёмы вмётиваться вы выборы пищей силь вообразительной и разуму? Для чего бы расточать имы всё силы кы позволять своимы глазамы ответдывать всёхы поставленных на столь вствы, хотя бы двенатцать

08

0]

K

re

H

D

H

6

блюдь предь нами стояло, когда мы сыты можемь быть сь одного? По сему наши взоры и нашь разумь производать смыныя ощибки, и имь только, а не тълеснымь потребностямь голоду должно приписывать, когда Врачь вы покаяние язычныхы согрышени назначаеть вы эпитимию пилюли и декокты, кой для языка и желудка совсымы не по вкусу, произведения аптечныя, желудокы наты своими солями и подобн., вы половину растервывающия: коротко сказать, гадливыхы лакомцовы наказываеты натура, кромы перваго уголовнаго приговора кы повиновению вобязанности, еще страхомы аптеки, которая сы костры лями, горшками, сахарными вствами, вареньемы коластями ужасное противуположение составляеть.

Но главное въ гортанныхъ преступленіяхь относится до великато количества поглощенных пищей, которое удается вообще и въ особливости, когда участки оных в соразмърны пищеварительным в силамь. Вы разсуждении сего следовало бы сообразно возрасту, достоинству, твлесным в силамв упражненію сочинить особливыя табели раціоново, вы которыхы главное основание должно быть: утоляй только голодь, т. е. насыщай только щекотя щій желудочный сокъ твердыми пищами, и по томь удерживайся: ибо впрочемь желудокь избалуемь, и оной вообразить себь: завтра можно прибавишь кр порціи фунть, послъ завтра выдержу два. По сему правилу большая часть человаково не будеть погло щать своей собственности во вредъ своего заоровья и за ничто, но будеть наслаждаться долговъчный шею жизнію и благодъяніями своего Созданіеля въ радо стномъ благодаренти за свое здоровье. Кромъ сего правила предосторожности радостной воздержности; которая еще во младенчество при состни матерыей груди преступается, желудов в сочтеть за должное, съ каждымъ днемь пребовать прибавки порціи, по самь онь цълымь днемь учиняется старье, естьми сь молодости еще не опредълена ему будеть надлежащая мъра. Но всъ человъки полагаются на свое тордое воображение: столько могу я вынесть; и глупое заключение: этимъ сдълаю я себъ пользу! такъ что въ течении многихъ лёть желудочная надобность съ каждымъ днемъ мъру пищи и питья прибавляеть, естьми невоздержный издалека еще не ощутить, что ежедневно растягивающагося его желудка кубическая мъра вчерашнимъ зарядомъ не бываеть уже довольна. Словомъ сказать: натура довольствуется малымъ, и тдуны сами откармаивають себя рановременно на убой смерти. Челсвы учотребляй дарованныя тебъ от Натуры силы, но не влоупотребляй оных в, избирая сигналомъ своимъ во всемъ умъренность, и не дълавъ нзь себя Діогена.

Врасебныя силы солено-кислой тяжелой земли.

Тяжелая земля (barytes) есть непремвиная часть тажеловъснаго - спату (gyplum fpathofum), минералу, бывающаго бълаго, съраго или желтоватобълаго цвъту, также множайшей или меньшей тверлости, которая однако никогда не доходить тому, чтобъ можно было изъ него огнивомъ тому бываеть неправилень, однакожь иногда круглъ, чтогла дощечкою, или многоугольными призмами. Этот да дощечкою, или многоугольными призмами. Ослотахъ, не перегораеть кавъ гипсъ въ порошокъ или том весть, самъ по себъ не расплавляется, но только шелочною солью или бурою. Непремънныя онаго части особливая тяжеловъсная земля, мало воды купоросной кислоты.

рабавкою вдвое прошивъ него постоянной щелоч-

ной соли чась или два пережигать; послѣ массу оть солей водою освободить, и тогда получить таже лую землю, совокужленную съ постояннымъ воздухом.

Тажеловъсный спать бываеть большею частю засорень свинцом, жельзомь, мьдью и даже мышь комь; следственно главное полечение Алискара вы приготовлении тажелой земли должно светають вы ощдылению от ней упоманутых в подмесей кы получению препарата самаго частаю. Вы нижеслы дующемы образь приуготовления мажно савершенно быть удостовърену, что онымы все постороянее металлическое участие вы немы будеты разрушено и получится совершенно чистая соленая кислоти тажелой земли.

Возьми десять унцовь вы порошокы стертаго тяжеловъснаго спату, смъщай оный св запидано унцами чистой и сухой щелочной соли из в раств. ній, расплавливай эту смысь цылый чась вы гес. сенской череннъ, послъ, выложивь, сполки въ поро шокь. Послъ вываривай съ водою до стольку разъ и такъ долго, пока въ осадкъ совсъмъ не буденто при мътно соленых в частой. На остатокъ, состой щій изв шяжелой земли и малаго количесинза по разложившагося пляжелов вснаго спату, можеть быль также нъкоторой частицы металлической запли, веливань мало по малу и до нехь порь, соворя чистой и от в куперосной кислоты собстмо ословом денной соленой кислопы, пока вся удобная ко рас пущенію земля распуслится, и лакмусной бумага не будеть окращивань. Вь эту смвсь положи одинь лоть раскаленной тажелой земли, и предоставь нъсколько часовъ дигесийонной теплотъ. По томъ смъщай не много свъщлой оплетшей жидкости нъсколькими каплеми воды, сърной - печонки воды духа. Когда произойдеть оть сего совсямь быль безцванный осадокв, жидкосив процадины и оса.

cv

17.

; HO

BB

5-

10

89

10

0

10

H

[0

b

дишь въ хрустали. Естьли же напротивъ осадокъ окажется хотя мало подцвъченъ, должно еще прибавить въ смъсь нъсколько раскаленной шяжелой земли, и опять вновь дигерировать; послъ чего можно быть удостовърену, что всъ металлическія вещества отдълены. Таковымъ средствомъ получаются совершенно бълые, безъ слоевъ, кубическіе соленые хрустали.

Фуркруа замётиль, что съ желёзными частицами еще смётанная тяжелая земля, особливо же въ болёзняхъ скрофулознаго роду, еще дёйствительнее, нежели совсёмь чистая. Таковая марціальная подмёсь кажется въ самомъ дёлё, что должна очень выгодно дёйствовать въ таковыхъ случаяхъ, въ конхъ вышній степень ослабленія и нечувствен-

ности во встхи органахи владычествуеть.

Что соленовислая тяжелая земля не содержить вы себь подозрытя ядовитых свойствь, доказываеть Хуфеландо какь силою даровантя, такь и продолжентемь ея употреблентя. Онь ссылается на примыры, что возрастные принимали раствору тяжелой земли оть сотни до полутораста капель, явух лытте же младенцы оть тритцати до сороку капель, при томь по четыре таковых пртема вы день, и вы теченти ныскольких недыль продолжали, не ощутивь оть того ни малышаго вреда.

Вообще двиствуеть соленскислая пияжелая земля на человыческое тьло сльдующимь образомь: вкусь ея горекь и солоноколючь. Вь умъренномь примъ вь желудкъ и пищеварительных органахь почти не оказывается примътнаго дъйстий; но примъ нъсколько сильный можеть возбуждать тошноту, давление, рвоту, у особъ же, наклонных в къ раздражительности, тоску, обморокь и тренетание сердца. Почему надлежить, какъ и въ разсуждени всъхъ лъкарствъ вообще, имъть остор жность: ибо раздражительности желудка въ каждомъ не львя узнавать, и потому начинать съ малыхъ пртемовъ.

Во проходномъ каналъ не ръдко возбуждаенъ она, особливо же въ началъ употреблентя, и въ случат, когда есть въ ономь глисты, нъсколько ръзу и умъренный поносъ. Въ продолженти употреблента это проходить, но все на низъ бываеть мигче и жиже обыкнозеннаго. Токмо атоническтя (разслаб-

ленныя) подвергаются запору.

На пульсь и круговращение крови примътнаго дъйстойя не оказывается; вмъсто того были примътных примътных примътных примътных примът примътных примът при убавлении лихо радки Въ продолженномъ и сильномъ употреблении умножается испарина, и замъчается умноженное истечение урины, и мутность оной или може кротный осадохъ, которое перемъжается, естьли лъкарства сего нъсколько времени не будетъ принимаемо.

Наружно приложенная къ шъмъ мъсшамъ, на кошорыхъ нъшь верхней кожицы, возбуждешь она раздражение и сжение; въ концентрированномъ со стояни бываеть она ъдка, въ слабъйщемъ же со стояни есть очищающее средство. На семъ основы вается польза наружнаго оной употребления въ упор ныхъ кожныхъ сыпахъ, струпьяхъ, нечистыхъ чиръяхъ и пяшнахъ на роговой кожъ.

По сему селеновислая тяжелая земля, въ разсуждени упомянутых Павологических явлений, надлежить въ классъ разпускающих и просасываю щихъ средства. Она оказываето нъжное, но проницательное цекотание на пуши пищеварения, органы испражнения, преимущественно же на личфитическую систему и железы, а таковымъ обра очь можетъ мокроты перваго пути сильно разбивать, но чрезъ умноженную двашельносны лимфашической и железь швла системы раздвлять захряслости и запвердълости, нечистую или визкую лимфу очи-Щать и разводить, не флогиспируя крови, или не подстрекая систему круговращентя крови. Вмъсто того оказываеть она усыпляющее и укрощающее дайствае, а потому совстмо надлежить ко холодящимо разво-Аппельнымо, и однакож в щекот ящимо средствамь, и васлуживаеть преимущество быть укотребляема въ полнокровіи, напряженныхъ и раздражающийся мінкошою даже въ самомь лихорадочномь состояния безвредно. Посредствомь нъжнаго щекотанія, окавываемаго ею на желудочныя нервы, которое въ сильных приемах доказывается тошнотою, тоскою и обмороками, можеть она дъйствовать на самую нервную систему, и точно как в тошноту возбуждающія средства разрышать судорожные запоры отдълноцихь путей, настроивань и возстановлять тончанте органы осязанія и движенія.

Приличнъйшее по сему для оной мъсто въ веществахъ врачебныхъ, блязь сурьменныхъ солей, о-обливо же рвотнаго виннаго камня и рвотнаго вина, умъренныхъ мышьяковыхъ средствъ и нашатыря: ибо всъ сти лъкарства, равно какъ и соленокислая тяжелая земля, содержать щекотящую силу на нервы и съ оными столь тъсно сотканную лимфатическую систему, съ антифлогистичнымъ и мышичныя волоти усыпляющимъ.

b

30

Наше средство предъ вышезначущимися имъетъ то преимущество, что безъ усильнаго нападентя на первые пищеварительные пути, желудокъ и кишки, изящныя, отдаленныя дъйствтя производить; почему можетъ продолжительные и настойчивъе быть продолжаемо, и должно оное пробираться глубже и проницательные дъйствовать; поелику оное въ малыхъ пртемахъ таково уже дъятельно, и усстъ VIII.

его нъсколько менріяшный вкусь легко моженів быть поправлень спреномь, можеть оное сочтено быть важнымь лькарствомь вы дынских вользняхь, особально же кв разбиванію мокроть, отверзанію железь и изгонянію глистовь.

Обыкновенная форма, которую Хуфеландвя Врачебный Инспишуть Іенскій и другіе употребляли растворение ва дистиллированной водя. Полдрахмы на унць дисшиллированной воды каже оса быть лучшим размъромо сего раствору, соль эта въ волъ распускается совершенно, и эшотъ растворь можеть держаться мысяць бель повреждентя, бель осадку, и потраты своей силы. Всегда должно употреблять кb сему воду дистиллированную: ибо сродство тяжелой земли къ купоросной кислот таково велико, что малъйшій участовь купоросной соли или селениту, вы которомы вы обыкновенной водъ никогда не бываешь недостатку, можеть про извести разложение, и слъдственно убавку силь. Запиваніе также надлежить производить дистилли рованною водою: ибо всякая ключевая вода можеть вь желудка произвести разложение. — Также и въ при махв порошком в отв четырехв до пяши грановь вв одинь разв, св сахаромв стертой, отв двухь до трехв разь вы день, не дълаеть желудку ни маленшаго отвощентя; тошнота начинаеть оказываться уже оть шести и семи грановь. Для чувствительных желудковь можно употреблять оную и вы пилюляхь.

Пріємь возрастному состоять вы пати гранах вы существь, т. е. порошкомь, или от тритудими, сороку, до шестидесяти капель вы вышеписай номь растворь, по три и по четыре прієма вы день. Вы разсужденіи младенцевы двухы и трех - льтнихы, начиная по тому же размъру сы немногихы вапель, восходить до девятнатцати и дватцати капель, в по содержанію возраста прибавлять.

Ко вившнему употреблению во бользиях вожных в служать растворь от полу до цвлей драхмы въ осьми унцахь воды, по различію степеней Чувствительности.

Вь глазную воду от в пятень на роговой кожъ распускается отв двухв до трехв грановв вв унцв ансшиллированной воды, и разводять квитовою (айвною) склизью.

Смвел св другими лвкарствами, должно производить съ великою осторожностію, потому что это лекарство удобно можеть разложиться.

Вь разсуждении Аптекарскаго дъйсныйя, оное смъсямь подвержено, безь разложенія, съ спропами чай растыній: ибо оказывающіяся на днв облачка составляющь только вегетабилическую склизь, или об уксуснымо медомо, или съ спиртоватыми ве-Мами, когда нъшь въ нихъ алкалическаго или купороснаго. Савденвенно должны то быть чистыя аромашныя или спиршоващыя воды, эссенцій или тинктуры. — Далье, съ вегетабилитескими извлеченіями, сешьли нівні многаго вяжущаго. Даліе, куксгамовымо сурменнымо виномо: ибо при намученій насшоящаго разложенія не происходить; по томь св сулемою и наконець св былымо мышьяnong.

Съ нижесаъдующими же соленовислая тяжелая вемля разлагается, именно: со всеми пренарашами купоросной и селитряной кислоты. Наша тяжелля земля вь особливости крайне чувствительна ко всякупоросной кислошв, шакже ко всъм валкаліям в, препаращамв, и всъмв мыльнымв средствамв. Вемли, даже магнезія оную осаждають; также рвошный винный камень, мыло содержащия сурмен~ ныя шинкшуры и сврные цввшы.

Сладующія правила самое упстребленіе еще сольще подкрыпять. Надлежить всегда сперва дань

9

какое нибудь изводительное, чтобь пуши лакар ству содержать въ свободности и отверсти. Это изводительное и во время лъчентя временем в уношребляшь. Почему всегда съ начала малыми осшорожными пріемами должно давать, и умярять пріемы, чтобь темь долье ихь употреблять: 200 лучше, нежели сильными пртемами лачить коропжое время. Въ бользняхъ хроническихъ хогошо, когда временем в дачу сего авкарства остановаяя, употреблять въ промежкъ иныя средства, а по том в опять приняться за него же, чрезв что онов получаеть какь бы новыя силы. Но какь оное у особь чувствительных , истеричных в можеть при ключать отвгощение желудку, в таковом случав смъщивай оное съ ароматными водами, желудочнымъ элексиромъ, кастореатою и тому подоби. Къ подкрыпленію разводишельной силы и кр пришу. пленію раздраженія нерві, особливо же ві бользнен ных в принадках в чувствительных в частей, в в му чительных в болях в желегь, ракв и подобных подбавляй воды лавровых вишень, или оптуму. Силь ньищая самая смясь сh виномb сурменнымb Хуксгамовымь (Viaum Antian. Huxh.). Именно унць растворен ной тяжелой земли и унцо сурьменнаго вина: эпо въ особливости отмънно дъйствуеть во всъхъ болья няхь кожныхь.

Въ Скрофеляхо тяжелая земля заслуживаеть преимущественное употребление, и въ этомъ не ръдко оказываеть она важную услугу. Красфордо по сему съ опытовь одобряеть оную въ продолжи тельномъ употреблени от сего припадку. То же самое подтверждаеть Хуфеландо от этой столько упорной больяни, естьли соленокислую тяжелую землю (Terra ponderofa falita) прилъжно и продолжительно употреблять. Въ особливости оказываля она у него удивишельное дъйствие въ скрофулози

ческихъ глазныхъ воспалентяхъ и нарывахъ, таквь продолжительной опшалмии у дътей, при чемъ всегда надлежало заключать о скрофеляхь, чли глистахв. Вь скрофуловических воспалентяхв, чирьяхь, сыпяхь и запівердьлостяхь наружное упопребление совокупляется со внутреннимъ.

110

0=

118

10

110

9

38

ge.

[0

[0

13

0

Извъстія о разных в бользнях в, повъствуемыя Хуфеландомо, подтверждають вышеупомянуючь польву солено - кислой піяжелой земли. Слъдствія его опышностей таковы: соленокисляя тяжелая земля во всъхъ мъстахъ скрофельныхъ бользней приносить пользу чрезь то, что проходный каналь освобождаеть оть склизей и глистовь, кои бывають почти всегдашніе сопровождатели сего зла. Яко пособное средство, учиняеть она другія лакарства, соразмърно желанію, дъйствительные. Лучше дыйствовали умъренные пріемы, но больше продолжаемые, а не сильные. Вы весьма упорных в случаях в перемъжекъ ея употреблентя на нъкоторое время, между шъмъ употребление другихъ Антискрофумозических в средствв, а по том в опять возвращеніе кв шажелой земль сообщаль ей новыя силы. Всегда остается правиломь: въ употреблении оной чрезь каждые восемь или двенатцать дней дачать слабительное. Лучше всего дъйствуеть она, когда лимфашическая система очень воспалена или разфажена, или гдв присутствують желиныя мокропы и умноженное щекотаніе. В сыпях в кожных в вы скрофельной бользни она очень дъйствительна; особливо когда при томъ велико брюхо, или когда кащель, стъснение груди начало чахонки показывають, когда ршушныя лькарства сильное сленотечение производять. Меньше полезною нашель онв производять. Менене ослабленія и вы гектичеколликващивных случаяхь. Вы шаковых в мина и другія укрвпляющій скрофельныя средешта

охазывали лучшую услугу. Въ скорбутической компликаціи скрофелей, она также не дійствительна;

какв и вь скрофулозномв развъдани косшей.

Зобы и другія затьер Авлости во железахд. До днесь еще от вобовь не имъли върных в средствь, кром'я вженой Грецкой губки, которую подкрыладай устричными раковинами, нашатыремь, ртутью ч подобн. Мъсто оных в заслуживает в занять солено. жислая тяжелая земля, особливо же, какb - то не ръдко случается, къ зобу присовокупляещся инфарк. тусь вв кишкахв. Вв шаковыхв случаяхв губка ничего не двисиновала, пока не присоединены были сильный том вобу средсива, св Кемфовымо гум мовашымь сурменнымь мыломь, оть сего зобь вскоря пропадь. Въ семъ случав шяжелая земля оказые внешь объ услуги вкупъ, железы отверзать и инфарктуст разрышать. Это подтверждають мнотія приведенным с болванях визвыстія.

Гангиы. Кде Виллись одобряль оную за върное средство от глистовь, и что для дътей она не столько противна, какв другія лъкарства отв глись пово : ибо она клейкое гнъздо глистово разрушаеть, и пробирается до самаго мъста глистовой лихорай

ки, однакожъ не насильственно двиствуя.

Засореніе мокрошами первыхо пушей, запоры нъ пригожемясной железъ, инфарктуст, атронія. КЪ изведентю мокрошь дъйствте сего средства благо надежно, какв-то доказывають изгоняемыя имь мокропы. По сему оное изв сильнъйшихв, проня Ванещих в дигестивных в, кв приведению мокроть в движение, и особливо съ употреблениемъ Кемфоза клистирнато способу. Равную цвну имветь она вы предохраненію аптропіи у дівтей.

Мокрошное удушье, кашель, желваки во лего кома. Также и вы этихы случаяхы, и оты стро сневія во груди паходяшся щастливыя доказатель

Ni

2 9

00

Ba

M

)0

e.

10

H

ешта въ приложенныхъ извъсшіяхъ, равномърно о исцвленной двиской бользни. Далве, доказываеть себя солено-кислая земля, яко преимущественное средство во всъхъ родахъ хронисеских кожныхъ сылей, кои кажется, что излычиваеть вырныйшимь образомь, особливо же когда ко внутреннимъ лъкаретвамь приложить наружныя, мышье разведеннымь раствором в тяжелой земли. По том в сладують извастія о излаченіи струноватых в кожных выметковь, коросты, внутреннимь употреблентемъ мышьемь или примачиваніемь, сь отваромь корней пшеницы стелющейся (Triticum repens). Полуди головные равномърно сходянго от тяжелой земли и потогнательнаго древеснаго декокту изв сасафраснаго чаю, и проч., когда при томъ въ каждый осьмый день принимать слабишельное,

Служить же это средство вь опухоль и затвер-Авлести шулять, также и оть другихь остатвовь Венерической бользни, отв раковых желваково вы грудяхы, особливо же когда при томы наружно крайне мълко изрубленной свъжей правы цикуппы (боли-головы) въ мешечкъ къ больному мъсту прикладывая носить: метода, которую Хуфеландо кв наружному употребленію считаеть лучшею: ибо онтя мало производище раздраженія, а зашверделоста разводить. Къ мъстамъ бользненных желваковь должно временемь присажисать пінвиць. Запорь ма временения роспуска нашей пляжелой земли пакже отвращаеть, въ совокупленти изсколькихъ приемовъ хины съ Августурною коркою. Двъ дражмы апой тяжелой земли (Terra ponderola falita), распусченных вы шести унцахь дистиллированной бузачиных вышения воды, чрезв каждые при часа по столовой ложкъ даванных сумасшедшему, возврашили ему чувства.

О Врагебномо употреблении разных ицелогных солей изб раствний.

Во Врачебней наукъ ничто столько еще маля зпакомо, въ разсуждении лъкарствъ, какъ различные роды щелочных в солей, и однакож в никакое средство столько не дактів на удачу, как в самое это, хотя впрочемь всякь удостовърень вы истиннъ пого правила, что натуру существо, кои желаемо уношребить въ лъкарства, должно вточности знать. Естьми со пщантем в разсмотръть фермулы, докажуть оныя не токмо, что Врачи, предписываю щіе (быкновенный поташь, алкалію изь раствній) виннаго камня соль, алкалію селитряную, щелоч ную соль изъ винныхъ дрождей (перловая зола! Cendres gravelèes), расплывшуюся виннаго камия соль; пахеническія соли (постоянныя соли изв растаній): яко сходныя между собою соли, никогда одинакаго алкалическаго средства не употребляющь, и что еще хуже, почасту употребляють таковое суще ситво, которато натуры, коего силы и собственно мъры, а слъдственно и дъйствія не знають, но при томъ жизнь и здоровье своихъ больныхъ, эпо вышнее благо земнаго блаженства, не очень уважа ють: взглядь на Химическое произведение алкалін, кои подр онеми разупанеми именовандами вавр. стны. - По различію оных в пріуготовленія и ихв происхожденія, покажеть ненадежность не дъленнаго употреблентя сего средства, и необходимость этоть погрышительный путь оставины, и проложить точный безопасный кв употребления огнепостоянных в шелочных в солей.

Обыкновенный поташь. Получается оный изв сожиганія дровь твердаго лісу вы волу. Золу эту послів калцинирують вы глиняных горшкахь, от части переплавливають; оть чего и названіе ей

дано ошв Намецкихв двухв словв: Потв горшокв н Ашь зола, т. е. горшенная зола. Легко, при самомь поверхностномъ знаніи усмотрать, что эта зола должна еще въ себъ содержать много постороннихв, соленыхв и земляныхв частей. Вы самомв 45A5 содержить она кромъ Бдкой, или безвоздущной шелочной соли, которая по мъръ учотребленнаго сильнъйшаго жару, и по сшенени и продолженію онаго содержить, сверхь множайшаго или мень. паго числа изобилующей воздухом в соли виннаго камня (углевой окисленный попашь) еще окупорошенный винный камень, дигестивную соль, поваренную соль, селениші, исполненную воздуха извесшь, кремневую и квасцовую землю. Находящь еще угли, малые кремешки, временемъ же нъсколько экстракпивнаго вещества, которое от дъйствія огня Ускользаеть, и почасту еще больше постороннихъ тьль. Почему сего поташу не должно употреблять Meдицинъ, ниже наружно: ибо по причинъ не опредъленнаго количества и натуры содержащейся вь немъ щелочной соли никогда не можно съ достовърностію заключить о кръпости щолоку, или приготовляемаго изв него раствору. Бълый или чистый попашь, приготовляемый большимь количествомь, когда простой поташь водою будеть выщелочень, процъжень и до суха выпарень, столькожь мало выгодно можеть служить къ Медицинскому употребленію: ибо въ основаніи онъ не дълается чрезь то ни чище, ни въ своей натуръ и содержаній его коренных вещество извъстные. Родо очишенія, сі нимі предпріємлемаго, отділяєть тольпостороннія тала, земляныя части и сорь; про-Аукив же выпареннаго щолоку, комя выходишь бълъе и солонъе, содержишъ все еще не равную смъсь безвоздушной и исполненной воздуха щелочной соли, окупорошеннаго виннаго камна, известковатой новаренной соли и подобнаго. В разсуждени чего этот очищенный поташь, каковь онь вы продажь, есть еще матеріаль, изы котораго вы Химіи и Фармам цій должно дылать чистый поташь, или чистую щелочную соль, но который никогда не должно употреблять ако медикаменть, ни вы фармацевтическія средства, ниже кы наружному употребленію. Шель оный только вы приготовленіе ныкоторыхы сложныхы средствы, предписывали оный рыдко, и

лищь къ наружному употребленію. Расплывшаяся виннаго камия соль (Oleum tarrari per deliquium). Это соль виннаго камия, втянувшая вь себя изв воздуха влагу; а какв этоть скород. ный роспускь бываеть густь, какь родь масля! то и сообщили ему от в сего аппекарское его названіе. Врачи не ръдко оное предписывали, употребляя во официнельных и магистральных в формах"; но по истиннъ сами не въдая, чио они подь эшимо названиемъ собственно предписывали. Только открытія новьйшей Химіи могуть намь о состояніи этий расплывшейся виннаго камня соли подашь удовлее творительную развязку. Естьли соль виннаго камня предоставить только воздуху, то одинь только участокъ содержащейся въ ней вдкой или безвозт душной щелочной соли втягиваеть вы себя влагу изъ воздуха, и соль мало по малу расплывается. Когда же этоть расплывийся участокь слить, на дна оказывается мокрый порошокь, состоящий изв углево - окисленнаго пошащу и неупіральных в (среднахь) солей, кои естественнымь образомь вь соля виннаго камня находятися,

По сему расплываніе, происходящее отв сильнаго привлеченія пошашу водою, содвиствуеть од деленіе этой чистой алкалін отв угле-окисленнаго ноташу и неупіральных солей, кои вв остатках сожженнаго виннаго камня смещанныя находятся.

Изв этой точки зрънія разсматривая, расплываніе было бы очень хорошее средство кв получению чиспаго пошащу, когда бы только при осъдании воды ашмосферной на эшу алкалію не осъдала купно и Углевая кислоша изв аптмосферы, мало по малу эшу алкалію не насыщалобы, и шаковымь при томъ образомъ, чио когда расплывшаяся соль виннаго камня долгое время оставлена будеть на воздухъ, по прошестви нъскольких в мъсяцовъ получаетъ хрусшали угле - окисленнаго пошашу. Видимо изъ того, что Врачи, при употребленти этой расплывшейся виннаго камня соли, своимъ больнымъ даюшъ непостоянную и неизвъстную смъсь чистаго или вакаго понташу, и что не возможно имъ вточносили опредълить цълебныя дъйствія в в такогой смъси. Естьли расплывшаяся виннаго камня соль свъжа, содержить оная много безвоздушнаго или вдкаго поташу, бываеть очень ъдка, производить на кожъ красноту и сыпь, когда будетъ приложена къ ней концентрированная. Естьли давать оную внутрь, надлежить смъсивать св водяными, склизкими или иными жидкоспіями во большемо пли меньшемъ количествъ. Когда расплывшаяся соль виннаго камня сшара, и сшояла долгое время къ Аоступу воздуха отверста, поташь вы ней углевою кислотою насыщень, она свою вдкую остроту Утратила, и внутрь даваемая содержить гораздо меньше силы. Подъ обоими сими условіями средство непрестанно перемъняется в дъйстви, а по самому сему различію совстмъ не должно оную употреблять вы лъкарство.

Вегетабилитеская или изд раствній щелогная соль. Это названіе множественные употребляется вы рецептахы, и совсымы тымы самое не опредыленное и значенія не имыкщее. Опсе неминуемо должно Аптекарей приводить вы недоумыніе, и оставлять

въ сомнъніи, пошашь ли это значить, или соль виннаго камня, и какь употребить стю соль летучею или сухою, безвоздушною ли или умъренного. Таковое означеніе должно неизвъстность умножить, а пошому заслуживаеть совсъмь быть изключено.

Виннаго камня соль есль остатовь сгорыйя крупно - столченнаго виннаго камня въ бумажных в пірубочках в на угляхв. Эту алкалическую золу бросають вь воду, и растворь этоть выпаривають до суха. Этимь дъйствіемь получаемая щелочная соль содержить въ себъ безвоздушную и воздуха исполненную щелочную соль вь множайшемь или меньшемъ количествъ, по степени калцинированія; силь и продолжении употребленнаго къ тому огня. Она содержишь и окупорошенный винный камень, а вногда и другія постороннія соли, а потому дале ко отстоить еще ощь потребнаго степени чистоты, нежели бы можно полагаться върно на ся свойство и дъйснивие. Вы дъйствияхь своихь она всегда непостоянна, и предписывая оную, сами никогда не въдающь, что больнымъ дають. Между тъмъ чаще всего дають ее вь лъкарствайь, и пока не знали еще различных обстоятельство огнепостоянных щелочных в солей, щитали ее за чиствищую оных в.

Прелосная соль селитряная. Химики съ давнаго временя къ получению наскоро щелочной соли, схол ствующей къ получаемой изъ колы растъний, употребляли перепышку селитры съ углями. Двъ части столченой селитры и одну часть толченых углей клали въ раскаленную черепню, давали сильно перепыхать, и такъ оставалась алкали селитряная и угли. Но какъ при зжени угольнаго вещества съ кислымъ веществомъ селитряной кислоты образуется углевая кислота, переходить эта кислота въ алкалию или потать, и насыщаеть оной больте или меньще, или остается къ нему прицъ

нленною въ большемъ или меньшемъ количествъ, въ разсуждении того, меньшее или должайшее время остатокь послъ перепышки будеть вь огнъ продержань. По сему эта алкалія состоить всегда изь неравных участков безвоздушнаго или вдкаго попашу и угле - окисленной щелочной соли (исполненнаго воздуху поташу); и естьли употребить оную в дъкарство, никогда не льзя быть в состоянии силу и нашуру сего средства показать. Къ сей неизаветности присовокупляются еще и другія, мотущія частію происходить отв сэлитры, которой не вст части можеть быть разложаться, отчасти же ошь углей, конхв вола можеть образовать либо среднія соли, или и сами они надлежащимъ образомь не сгорять. Изь сего объясняется, что эту адкалію, извъстную также под'в названіем в (Alcali extemporaneo), за то одно, что можно ее приготовлять наскоро, въ Медицинъ употреблять не сав-Ayem b.

Шелогная соль изб винных дрождей или перловая зола, извъстиа оная въ Апшекахъ подъ на-Званіем в (Cineres clavellati); прозывается она отв своей вернистой фигуры или виду, какв крупный песокъ. Получается оная изв созженія винныхъ Арождей, и очень сходствуеть къ щелочной соли, получаемой от валцинированія виннаго камня: ибо Арожди винограднаго вина состоять большею частію изь хрусталей виннаго камня, и не отличаются оть последнихь, кроме великаго множества находя-Мейся въ нихъ нечистопы, и которая обще съ чистымъ виннымъ камнемъ въ содержании постороннихь тьль, съмячекь, ягодь, кожиць и прочаго вь винных бочках в садится. Почему содержать они золу, или огнепостоянные остатки этих различных веществь, съ вдкою щелочною солью и утлеокисленнымо поташемо смышанныя, конхо товженный при томъ больше или меньше калцинированный винный камень обыкновенно даеть. Эту соль и еще меньше, нежели виннаго камия соль слъдуеть да вать въ лъкарства.

Постоянныя соли изб раствый (Тахенйевы ооли). Отпо Тахеній возвысиль употребленіе огнепостоянных в солей изв раствий, и всв Врачи, ему последовавийе, счишали их ва щелочныя соли. Кв получению сакь солей, броснюшь сухия раствийя вы жельзный горшохь, раскладывають подв нимь огонь, и когда растына начнуть перегорать, горшокъ за крывають къ утушению пламени, дабы раствий медленно соптлъвали, и удержали часть парово; кои разстялись бы въ воздухт. По окончании созженій остается углеватая зола, имъщая еще на себв форму растъній; мъшають оную, продолжая разгоря ченіе, чтобы совсьмь во волу претводить, по томь выщелачивають водою, щолокь до суха выпаривають, и таковымъ образомь получанть Такентеры соли. Онъ имъющь желтый цевть, больше или, меньше темноватый. Вь разгоженія находять них поташь, угле-окисленный поташь, своном окисленный пошашь, угле-окисленную известь, поваренную солью, окисленный поташь, фосфорно " кислую известь, смъщанную съ большими или менышим в количеством в экстрактивнаго вещества. Размърв эшихв вещество бываеть перемънчиво по состоянтю раставтя и величайшему или меньшему сожигантю, каковому онъ будушь подвержены. сему можно по истаннъ сказань, что Врачи, прелписывая эши средешва, сами не внали, что предписынающь, ниже дьйсший ихь на человыческое шьло Многте однако предписывають еще полынную соль; шильной травы соль и многія иныя водяной больяни, от запоровь и подобн. и видимо, что еще много сего средсива держания. Но Мужь, въ нь

лебных средствах свъдущий, средство таковых употреблять не будеть, кои отнюдь не таковы, и которых и состояния оно совсьмо не внаеть.

Единый возможный способь, огнепостоянную вегетавоилическую щелочную соль получать всегда во одинакомо состояни, чтобы можно было полататься на ел двистви. Изо всего, досель сказаннаго, объеняется, что огнепостоянныя щелочныя соли, счатаемыя во числё врачебныхо средство, и пригомождемых сказаннымо различнымо образомо, сами между собою очень различествуюто; но что онё по состоянию сбоему очень между собою различны, и все еще незнакомы, или не довольно знакомы, а потому свойства и дёйствия ихо все еще неизвёстны.

Чтобы во огнепостоянных в щелочных соляхь нивть среденно самому себв, своей натурв и во врачебномь дъйстви своемь всегда равное, одинь полько къ тому пушь, именно: соль эту, приготовленія и свойства ея вточности знать. Огнепостоянная вегетабилическая щелочная соль нынъ въ чистомь безвоздушномь состояни называется поташь (безвоздушная щелочная соль). Получается оная изв всвхв щелочныхв солей изв созженныхв Раствній, изв калцинированнаго виннаго камня, нар разложенной селитры чрезв негашеную известь, которая у щелочных в солей отнимаеть углевую кислоту или воздушную кислоту, которою она всегда бывающь больше или меньше напишаны. Есшьди этоть чрезь известь вакимь савланный поташь выпаривань в открытой посудинь, опять приниянешь онь вр себя углевую кислоту изв атмосферы; а когда выпариваніе продолжить до суха, окаженися, что содержить онв известь и кремневую землю.

Къ получению его въ совершенной чистотъ, надлежить его въ восмерной или досятерной про-

Be

H

C:

6

M

n

H

шивр него мрр врсомр бекшифийивовчиваю вин. наго спирту распустить, и этопів роспуско во ва крышой посудинъ до суха выпаришь. Поелику ыны. ный спирть распускаеть единственно полько чисшый поташь, оставляеть онь части углей, окисленнаго поташу, извести и кремневой земли, ком не ръдко въ этой съ известью обдълываемой соли случающся. Полученный таковым в образом в пошащь бываеть цвътомь бъль, или съровать, не вы хру сталяхв, очень острв и весьма вдокв: можно 44 вашь его вы большемы или меньшемы количествы воды или склизи распусченный; бываеть онь всет да momb же, всегда до извъстнаго опредъленнаго пунк. ma дъйствителенъ, когда давать его въ количеств воды, единожды опредъленномь. Название ъдкой ше лочной соли, которое в дтом состояни ему не рвдко дають, не должно кого либо вводить въ эв блужденіе, или віз неосновательный страхів, Здкоснава которую соль эта имъеть вы сухомы или твердомы состояніи, не содержить почти никакого вкусу, когда дають оную вь большомь количествъ воды. Когда нужно употребить кислоть противудьйствую щее, изводящее, расплавляющее, проницающее око рое дъйстве. Дають онаго нынь съ нъкоторымь успъхомъ въ каменной бользии. Удобенъ онь всъх вслучаях вы которых в предписываются алка ліи, и по меньшей мъръ, что надлежить 40 двй ствія, можно быть очень удостовърену, когла полько впочности извъспны средсива, больному даваемыя, и точное состояние самаго средства. нынышнее время еще мало искусниковь, знанших алкалію во этомо чистомо состояніи, или кото рые усматривали бы всъ пособныя средсива, кои мо женть изь ней извлечь Врачебная наука. Когда Вра чебная наука прилькнымь стараніемь кв познанію пособій усовернител, изв средства сего извленущо 110

Bil!"

H

UH

111

ub

140

83

48

BB

110

2-

(b)

16

19

HO"

00

17

2"

Nº

114

x b

10"

10"

80

THO.

11b

величайшую пользу; и я очень опинбаюсь, когда сія наука не обращень вы этомы даяшельный наго средетва на бользни, кои нань еще счинающся неизавчимыми, нападать и выавчивать.

Есньки же напромивь Вразь желаеть употребишь самую умвренную, или употребляя восплинюе мною выражение - почин мылообразную алкалию, можеть онь взять чистого, угле-окисленняго поташу, п. е. поташу сильно насыщеннаго воздушною кислотою, а не такого поташу, который находится всегда въ перемънной и неопредъленной связи съ воздушною кислотою, какова во всъхъ вышеупомянутыхь препаратихь. В:выв Химикамв, всвыв Аптекарямь должно угле-насыщенный поташь сильно нанитанный пріуготовлять: имв стоить тольсамаго чистаго поташнаго щолоку напитывать столькою воздушною кислотою, сколько оный момешь принять; по сем'ь растворь медленным в огнемъ выпарить, и получать правильные ромбоидальные хрустали, кои не расплывающся, но на воздухъ не много разцевтають.

Эта соль несравненно меньше расплавляющася далеко не шакова действительна, как в чистый поташь. Естьми встръщится она съ кислотами вы первыхы путяхы, чрезы освобождение воздушной кислоты послъдуеть воскипънте. Но когда давать оную въ средство распускающее, есть по крайней мъ рв выгода, имить всегда опредвленное, себъ повсеравнымъ останщееся средство равной силы, и

на которое тотчась можно нальяться. Сказываемое Г. фуркруа в этом в сочинени • раздичій щелочных в солей в разсужденій врачебнаго оных в употребленія, само по себ в справедливо, и молжно быть принято всъми Врачами. В разсуждении Вакой или безвоздушной щелечной соли считаю я повазанное здъсь производенно весьма корошимъ ж

II

Yacms VIII.

удобиный къ употреблентю; но въ разсуждени исполнанной воблука, которая также месжественно упопребляется, средство Апискарское къ получению доброй, чистой и исполнений козучка целочной содолжно объязничь по-блиовшельные Хошя способь напишиванія щелочкой соли воздушною кислошою извъсшень, но поступающь вы ономь безь осторожности, а потому легво можно вводинь р нее вновь посторонитя часши, и чрезь то щелочи соль сдалань нечистою. По моему мивийю, полу чается къ сему намъренію годная и довольно чистай, исполненная воздука щелочная соль, когда накопорое количесино толченых в хрустилей впинаго камая насыпать въ бумажных прубозки и пережечь менемногих в раскалениых углей в хорошо вышятивающ мв воздука горну. По раскаленіи получаются соленее угли, изв которых весьма легко, довольно изявенным способомь, чрезь обливание Ансшиллярованною водою извлечь шелочную соль. Когда 'сїн хрусталеватые угли будущ'в совершенно выщелочены, выпарить исполоволь алкалическую жидкость въ чистей фарфоровой чашкъ почти до суха и остудить. По охолоденти получить больтую часть соли вь сухомъ видъ отделенну въ состояния исполненной воздуха щелочной соли. Осшавшуюся еще жидкость слить; оная содержить еще отча сти безвоздушную щелочную соль: ополоснуть на скоро оную малою долею дисшиллированной воды, которую можно смъщать св жидкосийю, сперва сли тою сь приготовленія безвоздушной щелочной соля. Ополоснутый остатокь на умъренной теплотъ совершенно высушинь, и получень соль подв названіемь: исполненная воздука щелочная соль.

0

a.

5

CI

M

60

CI

Выше приведенныя напомичантя должны имент всегда вы намяти из Вречи, которым с ста чужа вы точной и определенной поличить, и ком желе

A,-

00

180

3=

20

3

11

Os o

0"

30

ють сведомыя имь существа употребить вы лекарства, всегда при употребленти огнепостоянных в шелочных в солей. Когда уже Химгею доведено повнание этой соли до вышняго спечени, всачебной наукъ уже не позтолено ко сему услаху оборошинься спиною, и не употребить пріобраменных в познаній, въ усовершенствовантю науки врачебнаго вещество-CAOBÏ M.

Ньгто о Бестужевской нервной тинктурь и Ламотовых в, тако названных золопых в капляхо.

Это, уже поболье полувака вы сферь знаменипыхь больных сполько превознесенное лекарство, оказывающее вр Апобинкр неваникр роукзиякр ковешую услугу, добываемся не изв золота, какв снаутверждали, но сій білыя и жолпыя капли извлекающь изь жельза. Россійскій Фельдмаршоль рафъ Бестужевъ заготовляль оным неликимъ количествомы вы видъ желтой и было пинктуры, подь собственнымь своимь надзираніемь. Пяка сяхь тинктурь была высока, потому что помовление чкъ сопряжено было съ великими прудами. Вскол полвились онв во Франціи педр названіемъ Ламотовых золотых капель (Elexir à'or de Mons. le General de la Motte), по причинъ шой, чио ушедший от Графа Бестужева аптекарскій помощнико прональ столько строго сохранязшуюся в Росси тайну тамбургъ Французскому Генералу ла Моницу; Этоть прямо по солдатски собраль за это лакарещво прямо по солданием соор несчетно денегь; ибо за каждый пузырекь вы несчетно денеги; но дилору, и на встхъ борь высомы браль по луилору, и на встхъ богатых вереных больных наложиль контрибуцие. вы 1730 году получиль онь оть Короля Французскаго 13 году получиль онь оны этоть элексирь. Презовносили это лакарашая, пошому что сное стоило золота въ болбитет исслика сть отравы,

ипохондрій и большей части упорных вользней. Напосльдок во открыли, что эти капли имвить вы себь ньчто магическое; ибо на солну бъльли, а вы тым опять принимали желтый цевть Солнуе и золото издавна были первыми планетыми Адыптовь; вы сих ваплях соединялись оба сій вліянія очевиднымы образомы. Солнечный цевт лишаль их вывту, и следственно вырили тым больше, что капли сій извлечены из волота. Во Франціи по сему Бомо учился их вылать из волота распуская оное вы Королевской водь, осаживая алка

ліею и разводивь виннымь спиртомь.

Между 1762 и 1766 годовь сбетства, Модель, который составляль сін капли для Графа Бестужеві) чито дълающия оныя не изв золота, а изв желья Вь самомь двав, стоить только содержащееся вы нихъ металлическое вещество осадить распусченной солью винчаго камня, й шафранъ жельзный уга встышать паяльною трубочкою; при чемы видимо и то, что магнить привлекаеть этоп тафрань. Наконець Профессорь Муррай вь 1780 году обнародовало настоящій оных в составо илятеніе, что Всероссійская Императрица ЕКАТЕ. РИНА II у наслъдниковъ Моделевыхъ купила этоть рецепть за 3000 рублей, и по человъколюбію учинила онымъ подарокъ всему свъщу. Названіе капель было: Tindura nervinotonica flava; составлядиев онь изъ шести фунтовъ конской съры горючей двенатцати фунтовь сулемы, кон стерево выбств, сулемировали, и проч.

Берлинскій Аншекарь Клапрото открыль луч тую методу этоть Liquor anodinus Martiatus пряготоваять. Завсь следуеть онаго составленіє Распусти чистаго жельза въ ректифицированной солерой кислоть до совершеннаго насыщенія. Давь раствору постоять ньсколько времени спокойно,

процъди и слей въ стеклянную реторту, и перегони Умъренною шеплошою песчаной бани досуха. По шомь усиливай огонь до шъхъ поръ, какъ большая часть металлической соли поднимется вверхв вы видъ темнокрасной сулемы. Разломи реторту, собери сулемировавшуюся соль въ фарфоровую чашу, и поставь въ погребь, пока въ немь совершенно расплывется въ темнокрасный ликеръ. Сеге, такъ названнаго Марсова масла, смушай унцв, св двумя унцами на умъренномъ лампадномъ огнъ ректифицированной наффы купоросной, въ стеклъ, снабженномь плотно запирающеюся стеклянною закладкого, взбалтывай жидкости умъренно; этимъ способомъ наффа вбереть вы себя жельзо, и окрасится отв того темножелто, или свътлобуро. Когда наффа по накотором в кратком успокоении опять взберется ваерх в, слей оную осторожно св нижней кислой жилкости. На унцъ таковаго жельзо содержащого вмъщай два унца лучшаго и крайне реатврацированнаго виннаго спирту. Эта смясь причась пріемлеть золото-желный цвьть. Тотчась разлишь оную въ пузырки съ стеклянными закладками, кръпко обвязать и выставить на солнце, пока золошистый цвъть пропадеть и вся тинктура сдълается свътла какъ вода. Въ тъни пропавийй ея золошистый цэвтв опять возвращается.

l g

19

I

a

1

H

9

10

Cò

ŭ

9

Легко можно усмощръть, что Медицинское дъйстве этой жельзной тинктуры имъетъ преимущество предъ Бестужевскимъ составлениемъ; ибо
тутъ больше находится металлу въ совокуплении,
въ Вестужевскомъ же формулъ соленая кислота накодится въ полномъ своемъ существъ, и берется
виннаго три золотника жельзной соли на фунтъ
таковаго дъйства, какъ Клапротова. Что надлежить до утраты ея цъъту отъ солица, начинает-

FIR

MO

4 4

m

60

HH

DO

H B

Ba

Mit

NS Yn

CA

38

OCI

83

110

IIH

MY

UH

CHI

yn

MIT

Ph.

Mi

673

no m

阿家

Mik

NH

Cili

ся это со дна. Между тэмь извлечение жельной соли можно производинь всякими эфирами, или наффами. Отв винцаю спарту, стаобожденнаго отв флегмы, капли стя учинаются свыплокрасны; отв солида равномбрно центу своего лишаются, а вы тым опять красныють. Премы этой боль уполяющей жельзной тинктуры отв желудочной сулороги и нерэных бользней отв восьми до десяти капель.

Въ предосторожность объ употреблент мъдной псинецъ содержащей поваренией посуды, дополнение къ сказанному во предшедникъ Частяхъ.

Мъдь, бывь въ допольномъ количествъ поглошена, оказываеть дътстве острого аду. Жестокая боль въ животъ, тошнота, ргота, упорные запоры, или поносы св болью, ослабление, тоска и подобное, суть обыкновенные при томо принадки, кои не рвако обращающим въ ворчи, стилите членовъ, даже самую смериь навлекающь, или оснавляющь по се ов въ довод своей вредносни надолго ослабленнов здоровье. Производить она жио не одна только са ма по себъ вы менналлическомы выдв, или извесни свсей яри проглоченная и въ желудкв или кишкахъ распусинившаяся; но еспьли попадешся въ немаломъ количествъ уже распусченная въ какой нибудь смъси. Распускается она большею часийю отв слыхв, соленыхв, жирныхв, особливо же ржагыхв жидкостей, даже самая вода и влажный воздух легко приводать ее вь ржавость, а происходяща онго пого падняя ржавчина или ярь еще легче, жели самая мідь ві жидкахі веществахі расший ряется. Употребление мадной посуды къ варение къ хранению пицъ и налишковъ и приготовлению других вещей, можені бышь шьмь вр-диве, чвм . Сольше уващенияму чистей сего роду вр шаковыхр N

H

6

1

04

11

30

A

19

10

20

0

10

10

3

1

питашельных средствахь содержится, чимь долве могушь онв оказывана на нико съсе дъйстве, и чене меняте и блядзенией осторожности враитения паковой посуды. Такогое чищение во разсуждени глубокой и при томъ узаси посуды, какъ-то кофейниковь, ливеровь, кубичных полнаковь, крановь, при неравности ихъ поверхностей, въ проскваженныхь приборахь, каковы подалки, уполовники и проч., очень шрудно в легко можеть вы них воставышься мядная ржавчина, сколько рачительно вы мышьв оной ни поступать, еще больше оной произой деть въ нерачения, или когда къ чищению употребляють уксусь и хавбное вино. Печальные случан испину сего ушвержденія доказали. заключають, когда не примътно оной много, опасаться нечего, особливо же безопасно, естьли не острыя пищи въ мъдной посудъ только варяшся, вы не остывновь, вы каковомы случав уме неприминый мъдный вкуст от употребления таковых в имир удерживаем. Однакожо и вы первомы случав мали уже бываеть высколько распусчено, и котя оная не вдругь жеспок ми принадками вредность свою оказываеть, но вы следеный, при повторяемомы упопреблении, можеть явинь вредныя двисный на мьло. Поелику на нужную предосторожность друтак ръдко можно полаганься, то съ употреблениемъ паковой посуды ежедневной подвергаются опасности, бынорая еще усугубляенся, когда по незнанію как b бы нарочно мъдь въ пищу распускають, къ чему на прим, надлежимъ искуство, сообщать зеленый надлежимь искуство, падлежимь искуство, соленымь соленымь отурцамь чрезь вареніе ихь и соленым в отурцами и бобь солить посудь, также горохь и бобь солить посудь, также городь, бывь только съ инкомъ спусченная, красная же медь, сообразно опыпамь, равномърно подвержена ржавосни и въ посудъ сшолько же опасна.

07

Tit

H

0

посуды ввело покрывачів оней другими металлами, ко чему преимущественно назначено олоко. Таковой полудою счетая себя сбезоватенными, подверганта другой спасности, что слого для детевизны со смищемо машають, и можеть быть для того, что таковою смісью легче лудить со пособіємь смолы.

Этоть металь хотя не дъйствуеть какв столько острый такій яді, и еще, судивь по вкусу каженся, что остроту кислыхо вещей утоляеть, в собраеть очим сладковатый вхусь; но въ сладковатый оное отверстия вислоть, кон орыми пищеварищельные соки ко вку тренений пищем приводатися, а изъ оныхъ пита тельноя части къ полдержанию жизни и здоровья въ кровь вводятся къ дальнъйшему раздъления по тълу.

Начально дійствія того оказываются, естья вкушено будет въ малочь количествь, легкий ръзомъ въ жытошъ, не свирені-мъ пищи, запоромъ или неестественным в испражнентемь, сухостью во ршу, велькою жеждою и подобнымь; за ты съвдуеть скомная лихорадка, жестокте припадки: нешещанте, и последнее легко можещь бышь смер тельно. Таковые припадки, естьли попадеть веще ства сего много, лействукть скорве и сильнее, изъ шого сложенная бользнь, а паче по причина подважения появленія боли віз живошів, получила названів свией вой комики, а по истощанию от горных людей прознана заводскою кошкою. Печальное состо яніе таковых в несчасливых в впадших в отв вкуще нія растрости нія растворившагося или въ известь обратившагося свинцу, или шолько от наглотанія свинцоваго чаду вь стращные припадки, достаточно уже отпугать HOL

111 9

PHON

ROL

cb

09

Mb

KB

cy,

p ,

5.10

bH.

Ris

(yo

14-

выя

iHA

AH

MB

101

bHO

MB

11 9

ef

HE

Hie

xb

1100

10-

OCA

AY

MID

оть свинцу вь полудь поваренной посуды. Хотя же маковой вышней степени зло это случается ръдко, и полько когда свинцу попадеть много, объясняется однако, что многимъ опактощеніямъ можно подвергнушься и отв малаго вкушентя особамь слабымв, паче же женщинамь и дъшамь, есшьли то же будень попадащься сряду. Сего же следуень шемь больше опасаться, что свинець равном роко распускается от в кислыхв, жирныхв и другихв вещей, легко ржавнеть, и оказываеть былилы, ком могуть попасить въ пищу, зародиться же также легко, какв и ярь, отв нерачительнаго чищенія и углубленій, до которых в рука дойши не можетв. Сверхъ того свинець распускается еще легче олова оть слабыхь кислопів, даже оть воды и воздуха; послъ чего полуда скавиваеть и мъдь обнажаеть.

При таковых вобстоятельствах в от в сбыкновенной полуды не получается безопасности, но только подвергаются новой опасности. Кв отвращению оной должно волуду производить чистым в оловом в назначенную кв тому посуду чисто выскресть, наторячить, посыпать нашатырем в влить расплавленое олово, мочалкою крвпко растирать и изличнее вылить вон в Непрестанным выполаскиваніем вылить вон в Непрестанным выполаскиваніем в или вывариваніем и чищеніем выполаскиваніем препятствуется, и ржав в нію от в онаго менія не льзя произвесть, и что оное не таково прочно, опровергають произведенные опыты. По сей причинь во многих Государствах в таковое луженіе в ведено узаконеніем в подмісь свинцу запрещена.

Добрая полуда сего роду должна имъщь чистый, серебристый блескь, у варенаго въ таковой посудъ пополамь съ водою разведеннаго уксусу не отнимать чувствительнымъ образомъ кислоты, и не производить мъдянаго вкусу; цвъту полеженнаго въ

me

Ha

NV

20

m

H

H

III

K

n

H

нее опиленнаго жельвнаго глозда не перемьнять, на от примажи поваренной соли мущиться примытным образомы; также по вылити онаго, чтобы полуда лоску и цакту своего не утратила, и впрочем от оскребанія чожемь от мьди бы не отставала, но такь бы держалась крытко, какь сдълания мар одного металлу.

контан лоско полуды потускнето, а цебто сдала тел синевано, во наковой уксусо пополамо со водою смананский во варении пошеряето свой кислый вкусо и запеко; получено напротивь слад-коватый вкусо, ото брошенной соли самущится, доказываето это, что во полуду срибавлено свинцу. Оной можно возстановлящь из осладку сплавливаніемо со поташемо и углевою пылью, или бълымо мыломо. Испытываніе поваренною солью можно употреблять и ко напиткамо, на прим. визу, естьли находится подозране о его поддалка, и что подслащено оное свинцовою полою; но для таковато испытанія есть особливое средство ко осажденію свинцу.

Когла вы вышесказанномы уксусы получить мейной веусь, синеващый или зеленоващый цвыть, положенному в него жельзу сообщить мыдной цвыть,
значить полуду не хорошую; или что употребленное для ней одля содержало мыдь, которая отчасти находилясь вы самомы одовы, естыли онсе получено изы мыди, содержащей руды; частю же оты
повторительнаго употребления того же одова кы дужению мыдной посуды одово всираеты вы себя мыдныя частицы. Почему остатловы одова кы дальный
тему лужения употреблять не слыдуеть, какы
скоро окажеть оное вы себы признакы мыди. Нашатырный спирть, получастый вы Литекахы, открываеть разпусливнуюся мыдь и происходящий оты
ваеть разпусливнуюся мыдь и происходящий оты

MH

11-

53

0.

20

Ъ

того синій цвіть, когда смісь выставлена будеть на воздухь. Потять или щолокь нь волы, пропущенный сквозь цідильную бумагу, оказывають это веленоватымь осадкомь, также подбавка въ достаточномь количестві наскобленнаго мыла и угашенной извести, от сего по меньшей мірт на поверхности позеленнеть. Посліднія пробы можно употреблять и для другихь жидкостей, на прим. водин, которая передвоена въ худо выложенную или полинавтую дистиллирную посуду, открывають они и самое малое содержаніе міди.

Между шьмь, есшьми готовая полуда выдержить упоманувыя пробы, не есть еще посуда таковая совсьмв безопасна, пошому что оставляя находимый вы накоторомы оловь участокы мышьяку: ибо это не въ каждомъ и не всегда бываетъ; но хомя бы и оказался, можно его отдълить: кислоты Равномърно олово разъъдающь, и помяткому его веществу при чищени посуды оное стирается, отв чего мъдь опящь обнажается, при нерачении же и не поновленной заблаговременно полудъ можешъ бышь шемь вреднее, что вы произмедшихы ощь пого ямках в можеть състь мъдная ржавчина. Вы вофейникахъ и подобной посудъ замъщинъ оную прудно, особливо же не въ хорошемъ присмотрт. дота къ сообщению олову твердости предлагали подмъсивать цинку или спали; но умалчивая, чио самый цинкъ сомнишелень, а столь доднесь еще не нашли удобною къ смъси, по времени все соскочение полуды произойдеть, и безь великой осино-Рожности вреда опасаться следуеть. Таковому же опротержению подвергается и возможное богатымъ но серебрение поваренной посуды, равном врно и не давно сысканное эмальированіе, дешевое правда, но поднесь еще къ совершенству не доведенисе.

be:

po

che

Ma

VI

01

VI

M

C

H

1

При таковом в обстоятельств в каждый, пекущійся о своем в здоровь в, не худо сдълает в, когда
употребленіе мъдной посуды, служащей къ приготовленію и храненію пищей и пойла въ дом в своем в
сколько можно отмънить, потому что хотя в
ежедневном в употребленіи и не вдругь можно замътить происходящій вредь, но не можно избъгнуть
въ послъдств в бывающаго от в того вреднаго вліянія
на здоровье, а паче когда съ ежедневною неосторую и не льзя почувствовать, на прим. когда жирнести мъдную ржавчину распускают в, вкусь ей

укрывается.

Изъ вышеприведеннаго объясняется купно, $c \kappa^{0 \Lambda^{5'}}$ ко не благонадежна къ ежедневному употребленію оловянная столовая посуда, потому что обыкновен. ное олово содержить вы себъ свинець, Аглинское же мьдь. Преимущественно значить это обь оловянной посудъ новой, и не много еще бывшей въ упои ребленіи. Стоить только на тарелку изв обыкно: веннаго пробнаго олова, особливо же нагоряченную, влишь кръпкаго ренскаго уксусу, и дашь нъсколь: жо постоять: можно будеть узнать произшедшее распущение свинцу по перемънившемуся вкусу, кото рый сдвлается как бы сахаром в подслещенв, легко заключить, что ежедневное употребление когой посуды, особливо же для кислых в острых и жирных пищь, производить тайное расположение кь необъяснимой слабости и отягощению, кои вр последства трудно вылачить, и единственно отр неуваженія этой причины кв таковымв пицамва по меньшей мърв осторожныя, посуду стю не употребянь, но только гля сухих пишь, отв торых в не можно ожидать, чтобь они вредной этоть метпалль распускали.

KV9

гда

10B-

b a

Bb

32-

mh

RI

100

100

RS

bo

10

1-

Напоследовъ заслуживаетъ напоминантя безопасность обыкновенной обливки свинцовою глазурою всякой глиняной посуды, кв приготовленію и сбереганію большей части пиців употребляемой. Мнимая оной чистота привлекаеть и ввела во всеобщее употребление въ поварнъ, чистое выполаскивание оную еще больше одобряеть, а по дешевой цънъ употребляють ее и бъдные люди. Полустекло, или муравленые, которымъ стю впрочемъ воду въ себя впускающую посуду внутри покрывають, содержить въ себъ много остеклянъвшаго свинцу великой части свинцовой волы в в этом в составъ. Опыты научають, что кислыя и соленыя жидкости эту глазуру очень развъдають, почему варенте вислых в пищв и хранение кислосвареннаго мяса въ ней сомнетельно; замъчено даже, что хранившееся вы таковой посудъ коровые масло сдълалось примътнымь образомь свинцо-содержащельно. Приложишь сему и то, что торговый свинець не бываеть чисть, но содержить вы себь мьдь; почему видимо, что это подвергаеть сугубой опасности.

Втлая глазура фаянсу хотя также содержить себь нъсколько свинцу, но съ трудно расплавляющенося оловянною известью, и въ разсуждени распускающихся частей соединена не со столько опасною стехлянною солью, особливо же, что этой глазуръ не дають сильнаго лоску. Въ обыкновенномъ столовомъ употреблени этой посуды надлежить опасаться меньше, которую сверхъ того заваркою, для выдерживания перемъны холоду и жару, еще дъламы тверже, и можеть оная служить къ хранению чтот обыть употребляема простая обозженая, не муравленая посуда, или только поваренною солью глазурованыма, а не желто глазурованный фаянсь. Бывающил

4

1

съ Зельцерскою водою кружки шакже могуть служить выбето металлической посуды.

Къ варению пици шаковая посуда, по обыжновей ному поваренному преданію, конечно не удобна; но къ сему способна извъстная черная посуда, которую привозать Голстинскіе корабельщики во Гренфовалав, и в которой доднесь еще ничего вреднаго не замвчено; она же и дешевае обыкновенной, а при шомв сь осторажнымь обхождениемь и сь оплетаниемь преволокою девольно прочна, въ разсужденти чего и по безопасному употребленію предв прочими посудами должна бышь онымь, а наче мъдной предпочиена Поелику въролино, чио шаковую посуду и въ друтихь странахь дълать могуть, то можеть онея продазащься и еще дешеввищею предв нынвиней цаною, когда шолько многими шребовашелями гончары будушь поощрены. Есшьлибь удобно было имашь посуду изб тучняку камня или стеатита, сїя ві нікошоромі отношеній еще предпочтительнів но прудно шаковую въ нъкошорыхъ мъстахъ 40° ставать, а пои томь она и не дешева.

Кто по причинь прочности желаеть поваренную посуду имьть металлическую, для того желізо есть таковый металлическую, для того желізо есть таковый металлы, который сверхь безопаснаго употребленія и детегостію своею заслуживаеть одобреніе; оное ві разсужденіи многихі посудинь бываеть выгоднів мізастню, кі приготоглевію ніжогорых пить удобно, когда сначала будеть оная надлежащим образомів выпарена; она и не дорога. Котлы и другая посуда изь кованаго желіза при великой прочности имьеть и то пречмущество, что оную легче лудить, естьми кожелають имізть и сію покрынку ві прелочение прочности не допутанство развушать, которой сіз на ружности не допутанств посудь можно готскить и покрыванія. Ей тако ой посудь можно готскить и

другія кушанья, кон є в чугунной посуд'є получав що керріямный вкуст и черноватость; но ща и другая не прикличають ни малаго вреда, для мого что жельго здеровью полезно и ввутреннія укрыпляєть. Однакожь вы луженію жельзной посуды должно брать чистое олово, безь свинцу, не како лужию обыкновенную жесть. Сь этою предосторожностію можно и бълую жесть вы посуду учетреблять; а впрочемы оная, по причинь содержащаєтья вы оловянной полуды свинцу, кы храненію вещей, метально разывдающихь, не столько безопасна.

H-

10

1

30

Ã

Таковымо образомо лучшая полуда производишем чистымо Аслинскимо оловомо, безо всякей смолы или сала, со однимо только нашатыремо. Ко належению на старую посуду красной или желий мым, или жельзную, по снати осташково старой полуды, не употребляють такового сильного жару, каково попребено при употреблении нашатыря.

Это лужение Аглинским в прутовым в оловом в и нашаныремь совершаемся следующемь образомы: Аудимый металль должно очень рачительно вычистипь, инако полуда исправно лечь не можеть. Естьли металль еще новый, или ни разу не быль Аужень, вычищание онаго производится тымь же опразомы, какы выше упомянуто вы разлуждения отык поренной нечистой полуды. Но естьми изпроман останется старой подмясь свинцу имвищей полуды, должно будеть употребить средства, больше авиствующія. Промыть обыкновенняго песку водою, ко изведентю изд него глиняной подмъси э песокъ высушить и просъчнь скапав частое проволочное сищо. Проходящее сыголь сыщо годно кв чищению, и употребляется текспымъ обракомъз всыпать изсколько песку на частимую площадь и влить столько воды, сколько песокт межент вобраний. По семь деревяжкою, прилачною в в фитура и ставал.

до твх торь тереть, как тем немистота обще сь старою полудою сойдеть. Къ обыкновенной внутри гладкой поваренной посудъ удобите дерезянное скало вы два или съ половиною фута дливою и вы дюймы толщиною. По маломы навыкт всякы можеть это чищенте проворно производить. Обыкновенное у мъдниковы разжиганте много старой посуды почти совствы разрушаеть, для того что старая полуда мъстами глубоко вы мъдь вникаеты. Естьли шаковыя поврежденныя мъста до тъх порычистить, пока старая полуда будеть збита, очень много пошребно труда, и ей нанесень будеть великти вредь.

Чего стирантемъ изъ старой полуды сбить не льзя, это оставить; ибо легко слъдующимь средствомъ снять малые остатки оловянной ржавчины. Естьли надобно лудить посуду, которая уже нъсколько разъ была лужена чистымъ оловомъ, таковая должна быть чищена хотя равномврно пескочь, но слегка, чтобы только металль получиль чистую площадь, не смотръвъ на то, что спаравполуда мъстами останется. Чистое олово, назначено къ полудъ, изрубить въ маленькте кусочки, въ ное къ лучте, расплавить и вылить на равной доскъ полосами: таковымъ образомъ приготовлять оную къ лужентю лучте.

Къ приплавливанию и укръплению сего одова служащий нашатырь не въ водъ къ сему распускается, но употребляется сухи, столченый просъянный. Естьли этоть нашатырный порошокъ сообравно своему свойству, втянуль въ себя воздуха влагу, должно его отъ оной освободить ибо и малая сырость въ этомь употреблени вредна на металлической нагрътой дощечкъ и бумагою покрытой этоть разсыпанной порошокъ легко опать высмхаетъ.

По семь на очать, импющемь малое углубление, раздушь до раскаленія хороших в древесных в углей. Посуду, назначенную къ луженію, поставить на этопъ жарь, чтобь разгорячить. Естьли будеть то обыкновенная поваренная посуда, отверствемъ оную поставить внизв, а угли учредить таковымв образомь, чтобь жарь дъйствоваль сильные на тв мвста, гдв металль толце; на прим. въ томъ масть, ка которому украплена ручка. Когда посуда разгорачинся до шаковаго сшепени, что чистое олово можеть вы немы расплавинься, каковый степень узнавать вскоръ можно привыкнуть: тогда посуду перевернуть, посыпать на дно не много нашапырю, поптась бросить туда же олово, или тереть онсе обо дно посуды, от в чего онсе тетчась расплавится; ибо нашатырь сему содъйствуеть. По семъ растопившееся олово мочалкою, или чистымъ *лопкомъ расшерень по ствнамъ посуды.

100

Ö

A

A

10

H

0

à

1

0

Естьли натираемое олово в в посудъ не пристаеть, значить, что нашатырю недостаточно; почему должно онаго подсыпать больше, или что лучше, мочалку, которою растирать, пригнесть ко нашатырному порошку, чтобъ онаго нъсколько пристало, и продолжашь расшираніе. Когда окажушся міста, кі кошорымь олово не корошо пристаеть, конечно будуть то мъста, кои по нерачению не вычищены. Преимужественно мъшаеть въ этомъ случав старая съ спикцомъ смъщанная полуда, что чистое олово и оть нашатырю не пристаеть; ибо нашатырь свинцовой подмъси не терпить. Между тъмъ лудильщикъ Аостигнеть своего намъренія, продолжая растираніе, для того что нашатырь наконець свинець разрушать, однакожь и не безь убыли употребляемаго олова, Мочалкою въ наширании управляет голая Рука; и не должно опасаться, чпобы можно было Yacms VIII.

при семь обжечься, какь пого аббентинельно надлежить бояться, употребляя смолу.

Катаа одово вею у ревнообразво пристанетв, еще превобно и слегка модалкою ощебемь всю исвед. ность полуды; посля чего останско олова изб несудины вылять. При семь не должно быть недостать! ни въ оловъ, ни въ нашато ръ, на въ пои ребионо степени жару, есяван жом! яв, чин бы полуда вышал вь своем падлежащего бликт. Все абхощаю му женія состанть ві шомі, чинов посулу вапрестак но держань надь раскалениямь углениямь жараль. Вь луженій малой или средней посуды допольно уже, чтобъ поставить опую непосредствень на жарь. Большая такеловтеная посуда напромизь угли раздавить, от чего вскорв последуето не. достатоко въ потренномо степени жару, и это раздавливание углей должно предотвращать. Можно сему пособлять, укладывая железные пруты, чтобо представляли подобіє низкаго, общирнаго рашпара.

Оснашки, кв полудъ употребленнаго олова вылизаемие, сначала хошя кв дальный выобщино женбю бытае тв еще голны, но отв выобщино употреблента не доставляють уже пелудь вадлами и то делу и послети и вы селя поглем вы кв чем, взащий жарь вы самоть даль мого добиствуеть. Замыны это, олова сего дужентю белбе уже не употреблять. Можно употреблять выгоду, что апилы посуду, и посль мочал кою крытко вытереть, и напладывать на это чисте олово, котораго уже пойдеть меньше.

CH

38

6,

87

KI

Досель описанный способь лужения вообще пребуеть меньше работы и иждивени, нежели обыкновенно прежде употребляещиея; именно, когда

въ одово подмесивали свинцу и вместо нашатырю къ прикръпленію брали смолу.

При семь должно заменить и то, что работе эта сколько сама по себъ ни мало искуственна, требуеть однато навычной ууки. Необхидимо должп. для ней проворен го, чинбы выходила удача. Пекусиый мистерь большую погудилу можеть вылу-Анть въ дев минушы, счепая съ пого времени, к. к. оная будеть достаночно нагорачена. Лудильшаки оптастия совнісящь во мижнія, что кв уменьвенью издержевь можно съ выгодою витешо иншапырю употреблять комуфия ими смому. Ниже Ушерталый, что надачасть бреть высств и вел фовь в вашанырь. Но ичениваниельность татов х милляй вышельеанным уже лок з на и опроteржена. Употреблять одну колофонь хотя по возможно в по предеко для метых в нажных в May dunb, son no may ween responses is mowed вы весть на колодный воздукь, чтобь тотчась остудинь; полуда вы семь случав жороша и блестяка; однако колофони на это идент не мало. Естьли же худань поковымъ образан поуту средней веливы весь пруда приналив, и пед да не выденъ бантинда. Ког, в же употреблять колофия вивств в панитель, наше выгоди, а в день убыновъ; вь эпомъ случав надочно слясть нашаширю водне, нежели было бы нужно (езв унотребленія

0

0

.0

b

E all

Nº e

ne

AH Aa

Признаки вредной и нездоригой полуды св свинцомв. Лосяв окой выходиный науский, цавыв синевать, и естьми влинь вы таковую посуду хороизго уксусу по поламъ съ водою, и вскипъщинь, запахь этой смъси шошчась перемъзится, и уподовы происходящему от разпусчения чистаго свинцу вы происходящему оны разминенты продолженты канаящемы уксусть. По наконоромы продолженты капащей этой пробы, когда бресьиз вы него простой золи, смісь тотчась взмутится, ежели віз полуйноміз оловіз находится свинеців; и это служить доказательствомь, что распусченіе свинцу дійстви-

тельно уже произошло.

Признаки доброй полуды однимо систымо оловомо. Блеско ото, ней бываеть живо, почти ко серебру сходствующей бълизны. Далье, надобно также влить хорошаго уксусу пополамо со водою, и равномърно довести ко вскипячению. Когда но ск лько покипито, положить туда желтяный спиленный гвоздь, чтобо цотто жельза не неремьних ся, вкусо смъси не отзывался бы мъдью, и когда смъсь будето обратно изо посуды вылита, чтобы полуда не утратила на лоску своего, ни цетту. Далъе, когда полудъ не сдълано будето внътнято насилія, на прим. чрезо соскребаніе ножемо, чтобы оная ото мъди не спіставала, но держалася бы тако кръпко, како бы была одино металло.

Но по сему предписанию во производимых в опытахь оказывается, что нашатырь мъдную посуму разлъдаешь, и что лудильщихи должны мало вр запасъ загошовлять таковой посуды, для того въ стояніи чрезь два недали вся полуда получаень синеваный цавнів. Онышноснів научаеть нась лье, чио св нашатыремв можно и однимв свигцомв посуду лудишь: следственно чрезв по не доставо ляется объщанной сезопасносии. Почему вт ныным нее время, пока не извежаны будущь лучийе способы, не остается инаго средства, кромъ луженія посуды чистымъ оловомъ съ колофонью, и чиобъ сверхъ того надъ полудою имъть строгое надвираніе, и почасту оную возобновлять. — Взято изв Виге лева Магазина для любипелей Натуральной Исто рїи и Еспественной Науки, Химіи и проч., на мецком в языкт, и Части в Отдъления, напеча шаннаго вы 1794 году.

H

0

Ca

VI.

Продолжение соличебной Библютеки и всего; до Маги относящагося.

Повесть и завъщание одного деревенского гародея. В врованје, что въкоторые человъки, преимущественно же старыя бабы, произведенныя въ высокой Магической школъ на Броксбергъ в степень чародъйскій, силою обязательства своего съ дьяволомъ, могутъ производить громы, непогоды и тысячи других вудесь, владычествуеть еще, не взи-Рая на нашь такь названный философическій въкь, даже донына во многих в странахв, а паче в в легковырномъ Езвиномь поль по наслыдственному предавію. Я знаю, говорить Сочинитель (Венцель вь ero Beift = Bunder und Zauber = Geschichten vorzüglich neue= вет 3 іг, на зечат. въ Прагъ 1793 г.), козяевь и чиновниковь, кои не престаюнь еще окранять себя ресшнымь знаментемь, какь скоро попадешь имь ванетрвиу старуха, согнувшияся подъ бременемъ прехв четвертей спольтія, кв тому же несчасливымь образомь имвешь выгнушый острый конець бороды, беззубыя челюсти и красныя глазныя въки на слезахв. Знакомы мнь многія помещицы, которыя св досадою слушали меня, когда смёль вступаться за этих в красноглазых в выдым в, ком мщенія кв сосъдямь у коровь ихь молоко вь кровь превращають, и какозых в деревенские Авкари убыточными лъкарствами до смерти залъчиваютъ собственно же значить это, что корова навлась враппу травы, которой сокв не токмо молоко, но а самыя кости окрашиваеть. Но воть вы примырь самая повъсть о деревенском в Магикъ.

b

[0

1

10

1

80

13

80

110

100

is

ñb

ien

28-

1100

150

480

Нъгдъ въ священной Римской Имперіи не з золгое предв симв время жилв человакв, которой в лею вли невол совиненть вт чинт Чероляя. Вы тишина и поксв проиотдаль онь дни свои, в: обхожденти св одничи мувами, во каждую Летициковую ярмонку получаль по суплуку княгь в в сикамь нереплеть, не ръзко развых Физическія соудія; на жого не постиналь, кром в отвинать, больных в петражачшахь, конорыхь быль onh basresimes, совыполемель и а выры; в важдое времи года колны на высокія горы, и всегла возоркіцался изголжень тразами съ гершины коментако склав; камио и вы нераллы гренкан ав его зарманахв. Когда бури со свистом в шумтан по кроватыв мхомв пороситияв сторых в здами, молни сверкали и громы съ трескомь разражались вадь вершинами дубовь, оснаво ляль этопь ученый пустынникь свою хивычу, и разгуливаль со спокойнымь духомь по полями.

Все это въ совокуплении возвысило его уже въ очахъ тамошней благородной и подлой черия въ упомянутое Магическое достоинство; и чаяли быть совершенно въ томъ удостовърены, когда этотъ мужъ не замътиль люболытствомъ приведеннаго подсмотрещика. Этотъ своими старовърческими глазами явственно увидъль, что у него въ комнатъ блистала молнія и громъ гремълъ; что онъ чародъйскіе знаки, круги и разныя фигуры, даже сажею и углемъ на писанныя; что онъ берегъ въ стеклянныхъ бликахъ невиданныхъ животныхъ, чаящельно молодыхъ черты вы кости человъческія лежали около его постели, и проч.

Не взирая на то, что этоть человъкъ совер шилъ несказанно добра во всей окрестности, вся ждому нещасливому подаваль върную помощь, вся кому огорченному ободряющее утъщение и большая

часть болгинай находила у него изавлегие, многие изв его стоти и не сднажды просили уже начальство обр воправить сто благод шеля человычества из того маста, но по пестию для оклеветаемаго повсегда (63/) 1 same.

12

0

1

Естеми в простеменны не имали крапкой втры, что втошь вругь челогочества состоинь св сашаного и его черным войском ва тексней дружен, конечис бы неложили ва него руки; по боязни и суевъргю аставила чериз сего Философа целя и невредима. В особливочно ресипсиносту нод вчаше. лю, контрый Арегсовыми глазами подемищрикаль teh ero maru, каласт его дъсствуе, оставалось неразрышамою загодною, ошкуду эпість челозько толучаеть деныя кр содержанию своих жизненпопребластей. Станоста деревенской сказывалу, что силтав стопки глазама ченную клокатую стаку, которая втечеру подъ Ивановъ день несла ть дому сего чегодля цзани мышоки дечегь; а госопаза Буризанемина создачато городка божилась, отненной змей нолишь ко нему деньги, и что этиму она очевидица. Дерезечскій Пасторь того изста замъшнав день и чась и четверять луны, b sumonie thouse common only described eto cp Ведаченова ин виз с час по вычеру мимо его дому. Суден и присканые подъ присягою упперждали, что этого! Манай одинам выгла вы вузняць изы topha packtaculie were so rozoto pyroto, feeb Beaк то вреда и хаанопонно поневъ домой. Цълая полна поселянь сбиллеживала, что Луциферь воиндь его у него вы саду по воздуху и послъ очень плавно опустиль на землю. Одна крестьянка съ лихорадочною дрожью объявила, что предъ дверьми своего дому наша: япцо, велячиною съ главу, что на колокольнъ: народъ сбъжался къ сему чудовищу, тоторое безъ сомнънія самь сатана въ полночь

снесь, и вывель бы, естьлябь госпожа Настория не прогнала его пъніемъ вечерчихъ спиковъ. Шастами прикатили эт янцо къ рескладенному огню, сожгли, и пракъ развъяли по въщру. Насторша на разсавив дня слышала голосной концертв, который заые духи праи у его постели. Естьли бы этоть человых не быль Чародый, разговаривала она въ кругу своикъ рукоплескательниць, я полу мала бы, что это пънје Ангельское: столько прелестны были ихb голоса. Пономарь закладываль свою голову и клялся своимъ козловымъ шеноромъ, что у этаго чертогона есть маленькая колокольня, въ кошорой колокола сами собою звонящь, въ основаніи же дълають это его служеные дуки, конмо безъ сомнънтя даеть онь хорошее жаловань, больше нежели онв, пономарь, получаеть отв при жожань. Одинь вылъченный имь оть бользни разсказываль явно во шинкъ; при чемъ всъ слушатели отр страху ственились в уголокь, что очь ему по неопиступной его прозыбь приколдоваль и при зваль его от уметаующаго и въ военной службв на ходящигося сына, св раною на правой рукв. далеча — очень издалеча, и показаль живаго, како онь есть.

Всв таковые Анекдоты Пасторь и староста, со всями подробностями, кои отв пересказовь были до безконечности переворочены и оберодажены ваписали вы протоколь, и готовы были подать формальный донось (съ котораго копія, не вово како вымь тайны ть каналомь, попала вы руки (ралософі) на сего добріго человыка самому Государю; но вы это время оно ванемогь, и лишенный всякаго пособія, оставленный всяки, кромъ своего върнаго пущеля — который, бывь ужаснуть тихою кончиною сьоего господина, вышьемь и лаемь своимь привлекь людей, и даже съ энтубастическимь усиліемь

тащиль ихв вы комнату, дабы обратить вниманіе людей на то, что попечиться его скончался и
переселиля вы лучшій свыть. Стеченіе народу возрастало сы вытьемы собаки, призваны чиновные люди;
тутошніе и сосыдственные жители смотрыли вы
изумленіи на жилище покойнаго, разинувы рты,
какы бы на ады вы уменьшенномы виды; но самы
по себь разумыется, что издалека и сы дрожащими подколыками. Осиропывшаго пуделя по ны
колькихы дняхы нашли мертично на могилы своего
козчина, котораго незнакомые челопыколюбцы покоронили. Счищали его за переольтаго выстоваго
покойникова, и для того сожгли косматаго цербера
вы таннетранными заклинаніями.

1

Œ.

0

Начальник в деревни св дрожа ніем в запечаталь жилище покойчиково, послаль донось вы присудственное місто, сь приложеніем в ветхі мнимых пряключеній. Господинь этой деревни, которой обянняемаго зналь довольно, и самі упражнялся вы физических в науках в, тотчась послаль нарочных воммисточеровь вы эту деревню, и пріятель мой, созбщившій это извістіе, самі быль вы числі этих отраженных в. Отпечатали стращное жилище, переписали пожитки, орудія, книги я бумаги. На комоді впіль вы глаза присудствующих писть бумаги, сь надписью: мол духовная. Поелику листь отриведеннымы чудесностямь, включаю я здісь написанное вы немь оть слова до слова.

"Я умираю, умираю во полной памяти добрато человька. Все осшавщееся по мнь имвите наслъдуеть племяннико мой N, живущій во столичномо городь N. Владытеля сего мьста благодарю я, что оны меня здысь терпыль и ото гоненія защищаль. У обывателей этой деревни испрашиваю прощенія, что не учышленно подаль имб причину соблазниться,

и произ ихъ подпатив намаль мою ощь хули. Вы не узнали меня с першенно, добрые люди! Зааю я, чло казалось вамь со мив чудеснаго, и почему я ствлался вамь подозринелень. Ослабъвающёт мом стаы не позволяють миз распросиранивыея; почему даю вамь молько крашкие все бщее объяснене, и каждаго свадущаго прошу это вамь распролковать и ствлать вразумительные.

"Я лачаль больных в безв всякаго своекорыстія, и быль вы момь щасшливь, помому что вналь Врачебную Науку, быль знатык во всякь врачебных правачь и металлать, изучаль шьло и душу сы пытливыми взорами.

"Имъль я деньги, и вы не знали, откуда и ихв получаль. Это были мои заслуженыя деньги, волучаемыя на спицента мои, опидаваемыя вы почать, ком изледав я вы селив подо выдуманивно именемь. Опыя пресылаемы были выбуманивно имекои вядали вы часто привозимыя.,

"Отненный змай быль исхуственный, усаженный Изановыми червачалии, которые, какь извастия, вы пізинота савтятся, котораго я при ватра спускаль для меей забавы. Свать его поддерживаль я и фосфоромь.,

"Мой вконой пудель, о котором в прошу вас имъть попечене, денегь ко мнъ никогда не приносиль; но это было мясо, которое по условию отпускаль ко мнъ мясникь, вы мъшкъ завазавь.,

,,Съ Велзевуломъ я не говаривалъ ни полуслова. Я говорилъ шахо во впуклое зеркало, а другое на прошивъ онаго постав сенное отдалало отвъты: это заркало находится подъ бюсто въ на комодъ, за сей по видимому говорящий бюстъ сочли вы велзевула.,

1

A

H

"Раскалениое жользо руко монто не опаляло, пошому чио я втаю составо отвенной мази, которая даженые отна ото руко отпращаеть.,

"Я взаситав на 1031ухв, ш. е. поднался на опыть, посредством в насолисннаго горичим в взамучень в добот в томощию самой же этой в личны пловоо опустился обращаю на землю.

"А аталь инпа необщилиной величны; спосовы ка сму описань вы большей части искуственных капра...

"Заключили, что заме духи пъли у моей подлече. Ньть! никакихь духовь не бывало; это быль мой сопровождаемый игрою на гармоникь...

"Блисшала мольїн, гремьль громь и колоколі звонили сами собою. Клю разученню сблодишься св блекшрическою машиною, легко можеть произвести сіц и єще другія несравненно удивительный авиствія,,,

"Я показаль ранечето, вы покоды отсутствующего солдата, по неотступной прозыль отпу еге. Ползав, во шебный фонары, сы присовскуплентемы влукавто веркала и крыть напряженной вообразительной силы от ца, желавшиго видыть своего сына, произвели это.,

"Что в грочем в видам вы у меня вы стеклянных багкий и сочли за вызодки молодых и чертенать, бали по гусеници, васвимыя и зарод ши жизошных в спирть, кои сохранил и за ръдхоств.,

Это и съмение завыщате примель мой протекть пастору, староств и всямь собразиватся крестьянамь, вы удостовтрение ихы произветы итсяслько опытовы, и объяснилы то, что было для пих! пепонятно. Упрекнулы ихы кроткимы тоном: за пристанский поступохы сы добродительнымы человыкомы, и дъйствительно тронулы жестокия серди.

m

01

III

3

hi

K

F

ŋ

Выкочали што покойнаго и предали земль во приличномь мъсшь и съ надлежащею чествю.

Волшебная Механика.

Табл. II.

Къ сему извлеку я преимущественно удивитель. ныя правила Механики, или науки движевтя, изв обыкновенных в догмашических в предшественников в. Человъческія силы самыя упопребищельный предр всъми прочими механическими силами машинь, к копторым в надлежать силы лошадей и воловь, тяго сти грузовъ, теченте воды, въпръ, дъйствованте пружинъ, огонь и тому подобное. У человъковъ, прїобучивших в мышицы свои трудными работими къ напряжентю, могуть мышцы нежныя и окорочныя весь грувь швла и свескь шого бремя во 150 фунтовь держать, ставь на цыпочках, т. е. на ножных пальцахв. Вь обыкновенном в прямом в стоянін, чли ивсколько св нагнутымв твломв и кольнами многів держуть на себъ по нъскольку центиеровь. Посрей сипвомъ перпендикулярнаго нагнешанія дъйствуеть человако по меньшей мара сполькожь, сколько солержыть высь его тыла. Пошажениемь или гнеше. во горилонтальномо учреждении движеть человъкъ только 24 фунта, естьли къ преодолянію соетоить только треніе обь поль, когда по гори зонтальному полу надлежить тянуть или переденгать бремя, содержащее въ себъ больше саного пентнера въсу.

Вь сложности полагая, лошаль движеть вы горизонтальномы потяжени 175 фунтовы, т. е. всемеро больше, нежели человых, и идеть сь онымы вдесе скорые. Лошадь по равному мысту и вы жорошей повозкы можеть везти и тысячу фунтовы именно слыдуеть ей преодользать трение вы частяхь повозки, которое вы бремени тысячи фун-

товь содержить около 175 фунтовъ. Дезагульерь опредълзеть силу лошади въ везеніи въ 200 фун-

Меканизмъ , каковымъ образомъ учреждается ев операх в позорищах влетание по воздуху. Модель эшой машины в уменьменном видь представлена на Табл. II, во Фиг. 1. Состоить оная вы перпендикулярной площади, или стоячей ствив, одного фута вы квадрать, и утвержденной на маломы подножіи. Н озвачаеть твердый пункть, въ которомъ укръплень шнурокь, передвигающийся по блоку G, и на концъ которыго находится свинцовая гиська Г. Блокъ G передвигается между двухо проволоко желтой мъди, от Н до Ј параллельно протянутых ; встятивають его шнуромь, проходящимь чрезь другій блокь, вы ј укрвиленный.

Когда блокъ С потянуть къ Ј, свинцовая гирька пой деть вверхв по діагональной линеи F J. Тъло верящій купидонь, или представляемый болокъ, приводится въ движенте двумя силами, изъ которыхь одна требуеть, чтобь онь поднялся выерхь от Б до G, а другая, чтобь продолжаль шествіе чрезь разстояьїе G J. Твердый пункть, который наружный конець вы Н задерживаеть, производить, что движущееся тьло восходить верхв, и должень быть сочтень за таковую силу, которая равна тянущей подвижный блокь кы пункту J. Естьли надобно, чтобъ каждая изъ сихъ силъ окалала дъйстъйе свое порознъ, гирька мало по малу будеть двигаться чрезь обв линіи F G и G J. Но какъ онъ въ одно время совокупно действующь и Аругь другу равны, то движущееся или летящее по мъръ шого, какъ поднимается вверхв, столькожь будеть и передвигаться далье, такь что Уже двигашься будеть по діагональной линен. Шнурокъ F G, подниман щій гиріку вверхо, пред-

BH

61.

12

Bij

Ba

m

A

Ci

CI

H

¥.

0

ставляеть подвижную линію, которая учиняетой отчасу короче, переходивь чрезь ка адую на площади означенную параллельную лині». Посту все одно, твло F поднимается вверхв, передальным на шпуркв, или что шнурокв этоть, кванцу коего прикрылено твло, мало помалу корочветь. Почему когда онь на одну часть вы длить убаватой, тарька, когда упомянутый шнурокв дозпитненть переда упомянутый шнурокв дозпитненть переда упомянутый стере на одну часть длячы, передвитется на вторую параллельную лини, тирька будеть находиться вы в, и шток длячы поха наконець дзяжущееся тало, или леть длячы перейдеть всю линію F J.

желая произвести этоть опыть вы больной виль, должно старанься о изпраномы парамы и содержанія между салыци чалиции и между салыци чалиции и между старань за создукі. И, по и и парам сколько молію у или ца опы главь вописалі употребластва видопо опеть лемавно шетал соб голока, вы достаточномы числь, чтобы купо

произвести гибкость и компость.

Желающимъ заказащь себъ савлащь щакосую метальную машину у Механика, падлежищь въ дополнение сабдующее: блокь G, окошоромъ уномянущо выше, не есть обыкновенный блокь, но двойная шпуль к (слитри Табл. II. С. 2) ди кущется на двужт падакь вы малой мъдной ракт. Эта ражка скользаето по далив железания приставлять между двухь при вы перпендикулярнымь спользаето укранациями. И въ перпендикулярнымь спользаето укранациями. Спольна сти выръзаны и могуть возвышена ость на подакови, какъ-то видимо на той же Табляць фрага. 4. Кълучшему ушвержденто мъднахъ при повет запътниция, кои съ ди украналются навизчиваемыми иншин, кои съ ди украналются навизчиваемыми

виниповыми гивадами. Проволови же, чтобъ лучие было им нашагизань, св одного конца имъютв Узель, а съдругаю знашь, конорый завернывается ворошомъ. На одну часть двойней шпули навершывасися шельовина, вригръпления къ врушу Н, такъ чио (фиг. з.), когда рамка будетъ потянута другою подобною проволожою, проходящею скизъ спольнкъ М, шпуля будетъ вертинься съ львой стороны на правую, и гирьку Е посредствомъ шнура подлянень вверхв, консрой к нурв навивается на честь шпули L; это лучие сеть можно представить, разонатеривая Фигуру 3, означенную литерами К L F, да шавала про конулю со ст роны.

Чанобы гинька В на педнеизикулярной дощечкъ N (CM. (D. 4.) OHNELSTAR ALTERIAL ARTISO FI, рамку съ ез плулей поплинушь ств одного споленка къ другому, должно о шемъ помыслить, части L кв поперечнику части К полно пакже содержался, какв f. g кв g i.

Волиебная аппека. Табл. И. Фиг. 5.

Из бражоние опей предержилица ва молели римесказанной Т-блиць, Въ открышой зришелий Генеской и Лашинской кухив и желудочном вулаto De Lemanasemes enasym hiposusoph nevab and бомь, место консовто можеть геступник и доуtog Roun visas accionia. Only geptimes present sa thinky roposa, show on no no as a wind chan b n оцань накрывань. Предв нимв на плоизди врика находишся кругь, раззеленный на шесшнация частый, вы конорых в наимения назвина развыть спеції, бывающих в в впискахь, а по среднив круга находител вериницаяся на шпиль стрвака. Естьли стралу передвинуть на которую небуль спецію, во отаблентяхь находящуюся, голшеный апшекарь

снимаеть крышку съ короба, который оказывается наполнень требуемымъ запасомъ.

Внутренее учрежденте этой машины слъдующее Фигура в подв буквою В означаеть ящикв, надлежа щій къ этой машинъ, одного фута съ тремя дюймами длиною и столько же шириною; во немь видимо все механическое устроенте. Цыфрь валь на колорый насаживается и стрвака или указашель: укръпленъ оный въ полукруглой лощечкъ № 2. На этой дощечкъ находишся деревцо No 3, составляю щее сегмений цыркуля; при шомь онсе фраві пирамидальной. Эта дощечка составляеть главную часть, на которой вся тайна сего представленія основана. Она производить, что каждая изв пребуемых спецій поладаень вы коробы, прежде нежеми крышка съ него будень снята, и что коробъ должно накрыть, чтобь спеція эта извнего пропала; инако вся тайна легко можеть быть узнана, естьм коробъ рановременно будешь открыть, или медлен но закоывань.

8

81

8

th

N

1

R

Ni

60

AL

kn

HY

t H

OK (

Таинство же содержится въ томъ, что эта дощечка omb a до в имъеть прямую или равную площадь; и когда стрелка на кругу будеть повер нута, повертывается и нось дощечки около деревя жи No 12, и поднимаеть капсулю, стоящую на споликь No 6, вверхв, наконець вы повернывании своемь данить частью No 4 вы шнуровы No 7, и твы оный нашагиваеть. Предь по петля внурка № 6 оштягивается ко низу и опкрываето коробь, ках вы префильном вы фиг. 2 вы префильном в изображения ній эпіой машины. Эпо сткрываніе короба совершаем ся погда, какв площадь А Воколо деревяжки No идеть. Вы дощечки No 2 должна быть прорызана зарубка, какв-то видимо въ изображенти подъ лите рою Е; в вы вы варубку или прорыв должень шочно входить шнурокь № 7, такь чтобы не могь выскочись. ca

0 8

ili

KI

ab

bý

18

Ho

bl

10

iA

60

M

10

60

110

18

10

118

6

13

1 9

180

1110

12

1116

160

HO

50

Дощечка № 5 по средина своей имаетъ возвышение продолгозация в овалом в, дабы не толкаясь могла приподниманься, оная у Но и украплена между двухъ менев жекв. У No 12 выръзана варубка, чтобь часть No 3 не могла далбе надлежащаго передвин шься. Малый споликь No б деревянный, на по снекой подножкв, укрвпленной во дошечкв No 5. Подь No 10 находишся блокв, чрезв который наложенъ упомянутый шнурокь, и привязань оный ко стульцу № 9. Внутри около ствив ящичка обходяще брусочки, означенные номерами 15, слувашь ко тому, чтобо верхняя доска ящика С (Фиг. 1) на них в ложилась. Вы срединъ доски С укрыплена жестаная прубка, накрывающая валъ No 1, изображенный вы Фиг. В, чтобы онь плавно ней вращался. Трубка вша шаковой длины, чито выходины изь доски ящика вонь, какь по видимо профильном в изображения этой машины поды липерою L, и опирается на полукруглой дощечка въ Фиг. В No 2. Круглая скважина в В Доскъ ящика С мо в ко г. кругила таковой вехичины, чиоэр стомав No 6 Фиг. В вв нее проходиль, ельдетьенно должна она находиться надъ самымъ в пимь стомикомb. Кв задней сторонъ этой доски должно вышь еще отверство № 2, сквозь которог прохонить шнурокъ по 7. Фиг. В.

На Табл. IV. в фиг. т. F означен в деревянный вружок в раздъленный на шестнатцать частей, и веть столько же углублен в в которых какомогут вставливаться. В средан в круга находины скважна, сквозь которую проходить жестяная воторый вставляван на Табл. III. в фиг. 1. С, к в около своего средоточи, поветь VIII.

вершывается. Внутри круга сь шестнатцатью углубленіями находится кружокъ изъ каршочной бумаги, на компоромъ написаны названія спецій, и ошь каждой конець звызды на углубление показы ваеть, и упираеть въ оное проведенною по лучу эвьзды линією, како видимо во упомянутой Фил F. Таб. IV. Ф. 1. также и вь Фиг. 5. Табл. 11. Побочная Фиг. G. Табл. IV означаеть жесшяную ступочку; оных в числом в должно быть столько же, сколько вы кружкъ углублений, именно шестнат цать, и онъ должны во углубленія точно входить. Близь ней находящаяся фигура, означенная литерею н, представляеть ту же ступочку, наполненную спеціею; каждая изв нихв наполняется особливою спецією изв надписанных в кв шестнатцати от в леніяхь. Повыше этой фигуры означенное литерою I изображение представляеть стрвлку или указателя, насаживаемаго на выставленный валь. Табл. IV. Фиг. 2, означенная литерою R, представляеть находящунся подв эшимв кружкомв верхнюю доску именно крышку ящика, которою онв накрывается; по срединъ оной проръзана круглая скважина, чиною прошивъ кружка съ углубленіями Ф. 1. но такъ, чтобъ углублентя доска захватила и при крыла, средина же, представляющая выводу св углами и налписями, осталась бы въ отверсти видима. Это отверстве двлается семи дюймовь вы поперед никв, именно какова величиною звезда круга F. на поманутой $Ta6 \lambda$. IV. в $\tilde{\mathcal{P}}$. 2 номеры означають и чертожь или мъсто, на которомь ставится до тека. No тека. No. 2 скважину, на которую наставляется No. жоробъ, и въ которую высовываются ступочки. 3 скважину, въ которую пропускается шнуроко. прикрапленный къ крышка короба. No. 4 два коло до ки, въ кои вкладывается штука 2 (Смот. Табл. III. Фиг. 2), на которой сидить Аптекарь. No. 610 OH

H

370

44 121

11.

110

eg

1110

110

160

110

5-10

20 10

16

y1

8 9 Ho

F 3 Ma

30

120 40

10%

100

CA

100

31 100

5.A. , 5 означаеть два столба, поддерживающихъ кровлю Апшеки, и въ пазы, которых вкладываются стекла, закрывающия Апшеку. № 6 дов штуки желтой мвди, прикрапленных подо верчнею доскою, и входящих в вы ящикь, а снаруж чости прикрыплаемыхь шурупами.

На Табл. III. Фиг. 2 со всеми побочными семью изображеніями представляєть машину вы прорызь, и подаеть яветвенивишее досель разакваннымь частямь объясичие. Вы нажиемы изображения проръза лишера А означаеть часть, на которой стоить цилиндов или валь, свади васовцомь украпленная. В полукруглую дощечку. С малый столикь, опирью-Wideя подножкою своею на части А; нада нимъ ли« тера D проръз ступочки, стоящей на столикъ. Е коробь, прихръпленный къ верхней доскъ. F нахо-Аящійся вы крышкв короба рычажокь, за который привязань шиурокъ. С блокъ, по которому шиур къ ходишт. Н учрежденте колодочекъ, въ кои вдвигается штука, на которой сидинъ Аптекарь. L жестяная трубка. К представляеть среднюю дощечку, на которой находится круго съ разными припасами. Фиг. М представляеть Аптекаря сь боку, какь руками своими N держить крышку короба. Туть же цыфов г. означаеть колодочки, вы ком адвигается стуль Аптекаря 2.

Фигура О изображаеть подъ цыфромь б замокъ всей машины; кто онаго не знаеть, машины не можеть разкрыть, всю оную не изломавь. Сбочь сей фигуры No. 1 представляеть крышку Апшеки. No. а Ава пробоя, прикрыпленных в крышкь. No. 3. Авъ боковых в стъны, которыя сверху по чарту, означенную пунктиромъ, выдолблены. Вь эпакь ствиных каналах находятся челыре кольца подобень трубокь, 4, 4, 4, 4, прикрыленных вы вихы, и переди подь No. 5 склажнов, проход прав сквоза объ стъны. Но. б имветь засовь, вкладываемый св задней стороны вкось, какв лучше можно оный усмотрыть въ Ф. 2. означающей прорызъ машины подв литерою О, No. 7 когда крышка Аптеки будеть наложена, должно сему произойти так в) чтобь пробои оной вошли между колець, накодя шихся вы ствнахь. Когда съ каждой стороны вы скважины No. 5 вложен в будет в засовь No. 6, в рышка будеть прикраплена. Верхная доска ящика не можень быть снята, пока не отвяжень шнурка ошъ крышки короба.

По сему желая всю машину открыть, въ случав какой нибудь поправка, мвш ющей ей дъйство вашь, и безь чего вь этомъ нъть надобности, споимъ только вышащимъ засовы No. 6; вистав св Автеки можне снять крышку, и вынуппь при сшек. ла, закрывающія передь Аптеки, вдвигаемых вы пазы столбовь. Стекла сти нужны для того, чисть никто не мого за коробо браться, и оный отврывашь, чревь чтобы вся тайна обнаружилась. семь прошянувь руку вы Апшеку, двумя пальцами вынушь стулець №. 2 изь колодочекь №. шнурокъ опвязать: этимъ крышку ящика освобо линь, и останется полько отвинтить ел шурупы. Тъмъ же способомъ можно опять машину собрать и Ballepenib,

На Табл. III. подъ Фиг. і въ отдаленной фи туръ подъ лишерою В представленъ цилиндръ, на ко торый насаживается стрълка, указывающая на пой

писи спецти.

Употребление этой машины сладующее: вопроси которую вибудь изв присутствующих в особь, какую спецію изб написанных в в опделеніях в жруга желаеть она, чтобь Волшебный Антекарь ей представиль. Когда оная пожеляеть, на прим. кофе, поворачивай кружовь сь зубцами звызды до

штя порв, пока ощавление св надписью Кофе; Среднею линіею угла звізды, взойдеть на линію R. (см. Табл. IV. Фиг. 2), тогда поверни стрълку вльно, пока конець оной вройдеть на отделение, въ которомь подписано кофе: въ это время Аптекарь подниметъ крышку короба, и окажется оный наполнень кофемь. Естьли другая особа потребуеть иной вещи, на прим. корицы: стрыку опведи навадь, пока оная остановится и далье итти не можеть. По семь кружокь зубцами его переводи, вока отделение св надписью корица, равномърно среднею линтею угла звъзды, станеть на линти R. Переведи стрваку по прежнему вавво, пока оная станеть на отделени св надписью корица: Аптекарь коробъ откроеть, и вывсто кофе будеть оной наполнень корицею. Таковымь же образомь вроисходить и вь разсуждении всьхь шестнатцати спецій.

Китайскій Волшебный щард.

Табл. IV. Фиг. 5.

Это гладкій золотый шарикв, одного дюйма вы поперечникъ и внутри пустой. Когда эшоты шарико положить во согнутую ладонь, и помакать Рукою, производить онь голось пріятнаго звону, который выходить насколько слабте, когда будеть шарикь въ рукъ зажащъ. Отъ скораго или медленнаго размаху рукою въ голосъ выходить перемвна. Спранное при семь по что каждый металль отв при семь по производинь звеняотрясентя, но вы шарик в этомы выходить тому прошивное.

Внутреннее устроенте его слъдующее: въ наружной скорлупъ шара находящся еще два другихъ, именно А и В, раздвленных в на два полушара, кои по срединъ между собою не стыкаются, и къ наружному шару прикръплены только въ двухъ мъстахъ, означенных в литерами в и d, такъ что они дережатся какъ бы на воздухъ. Въ нихъ положенъ еще шарикъ, катающійся скободно, и служить кмъсто бильца или язычка, бывающаго у колоколовъ.

О Грегеских в Мистеріях в, особливо же Элевзинских в, и прог.

Повестда очень непозяшно, когда при изследованій каждаго роду машерій ғыходынь изь шочки эрвнія, которую никогда не чаещь потерять, или по меньшей мъръ уповаешь съ напряженнымь спарантемь опять выскать. Но естьми изыскание совершенно касается таковаго предмета, который продолжался чрезь многіе въни, вь связи сь человъками и пере ворошами свъща великія пошерпъль перемъны, кошорый от в нашего временя далеко разстоить, котораго вародышь происхожденія теряется вы пуманв свдой древности: въ разсужденти одного тако ваго, къ раскрытію его предпріятаго твердаго осно ванія, выходить много худыхь послъдствь; онь усильственно сбиваеть нашу фантазію сь учрежае нія линіи испины, и забавляєть нась тівнями мечтами, кои считать за дъйствительности мы очень наклонны. И обыкновенно каждый изыскащель древности и умствователь считаеть порожденыя своей вообразительной силы за прекрасивищих в законных дътокъ, когда въ этомъ случав Стихо творцы въ своихъ изобрътеніяхъ поступають сравненно совъстиве: ибо они сами себя предвода цълаго свъта называють выдумщиками, т. явными ажецами.

Таковую участь изстари должны были претерпъвать Мисперіи древних в; онъ находили себв либо гонителей и раздраженных в противников в, или слъпых в обожателей и тупоголовых в почить }=

10

30

)4

(H

ĮĄ.

92

8

шелей. Чиело послъдникъ повсегда было меньше, а върованте и сеглашенте со лжецами повсегда ръшительное и всеобщее. Не помышляли о томв, что каж 40е человъческое установление имъетъ свои несовершенства, или со всъми своими хорошими сторонами можеть поршиться и съ достоинства низпадать. Не имъли списхожденія, чтобь съ хладнокровіемь обдумать о штя временахь, вь которыхь еїн тайныя общества установлялись, зараждались, и мало по малу обраніно выраживались, и вывсто того, чтобъ все сообразно господствовавшимъ тогда правамъ, обычаямъ и познаніямь судить. вымъряли на аршинъ, упошребителяный свсего времени, въ которымъ жили, добрее въ этомъ пропускали, а выкапывали полько худое, и вводили чрезъ перетолкованіе и гипошетическія, не ръдко дерзкія и скоропоспъшныя объяснения, мерзости и хулы, о которыхъ ни учредители, ни члены, ни друзья обществь и не помышляли. Корошко сказать, не имъли справедливости вещь эту изыскать безпристрастно, дозволить водительствовать собою не мадопріимною любовію ко исшинно, или бы ко суждентю вообще о цъломъ снабдить себя крайне нужными разпознаніями и извастіями, предразсудки воспишанія и каждовременнаго состоянія мастнаго отложить, и при семь изыскани поступать столько холодно и осторожно, какъ требуеть того пристойное и на върных в въсах вывъшиваемое сравненіе и раздробленіе каждаго віз шемношу облеченнаго обстоятельства и произмествія вь Исторін свата и человъчества.

Главные Антагонисты или ненавистники Мистеріи были ученые Христіанских времень, кои по вышеприведенным в предположеніям суть свидътели не дъпельнительные. Они выступали съ жаромь участвующей стороны, стараясь

T.

p

возвысить Христанство (не требующее человаческой подпоры и защины в своей истините) на счетв языческихв Мисперій, и забывь пю, что вв первых в въках в и самое Христічнство состояло за пайных обществах по причина бывших в гонечи. Но откуду можно имъ было получинь достоявреня изявстви о такиствах Влевзинских в, за откры не кошорь хв у Яз. чниковы опредвлена была смершная казнь? Недостано чествуеть же имь исправнаго проницанія вь Исторію нравовь, Мисологію, Филосафію и еще больше въ доброй волв, признап в доброе и въ Языческихъ учреждентяхъ и свъщу выхвалить. Недоставало имь Исторической крипи ки къ различению періодических в перемънъ, къ опавлентю многихъ сходствующихъ между согою уттановленій, и чтобь не полагаться на площай ные разсказы и мивати.

Каждый въкв, каждый человъческий возраств видьль Мистеріи совсьмь вы иномы видь; но опь сего не выслуживають онв ни всеобщаго почитанія ни-всеобщей хулы. До тэхв порв, пока кажане тайное общество имветв надлежащее число сочленовь, можеть оное безспорно достигать нам вренія, къ успъху въ которомъ совокупилось, и себя ува жить. Но естьли число сочленовъ умножится до что знаменитыя особы и подлость, т. е. благо и худо воспитанные, лучийе и худые со участники, принуждены будуть опять разлучиться, чтобь не подпасть всеобщему презранію, и видать стои лучиїя старанія недостойными союзниками въ ничто обращаемыя; когда большая половина соучастниковъ ходу дъятельности ихъ предъ очами не имлеть, не знаеть, даже понимать не можеть: погда выступають ничего значущие симвелы и не гразумительные обряды на масто оснований ко исправлению нравовь и упражнения вь добродътели; тогда опглучающся благонамъренные отв жудомысляших сего общества, и далается оное игрушкою неваждь, правдных в ребятищекь, училищемь заговоров, ядомь невозрастных и неосторожных в, приявлянивемь притеорщиковь, глупцовь и бездельни от и бичемь человьчества. Далеко отступимь мы ошь намъренія сего опыту, естьми распространимся о надобности, о пользъ и вредъ ото тайных в обществв, и вступимв вы подробности всеобших указаній и правиль предосторожности.

Происхождение встх в Мистерий, как в и наименовантя оных в доказываеть, относятся кв дрезний шемъ временамъ. Тогла были она торжества въры и опряды богослуженія, спершаемыя удъльными семействами, или скрышными обществами, св нъкоторыми сбрядами, условіями, и согершаемы ві особдия сти съ пъніемь, относившимом до встх на-Родчых в бесней и преданти времент предшедших в. По нъсколькихъ въкахъ можеть быль уме благо-Разумнъйште мужи и искусные знашски человъковь измекали на Исторических в и Физических в средствахь основанные обрады, чтобь ввести общенолевный смысль; обраснили ихр символически, и тогда только накоторым в избранным в дозволили в в отарытатах воих участве. Таковым образом в открывались обряды чрезъ наставления, которое как) толмачь невразумительный тайный языкь перезодило, и таковое наставление производили таннетвенно: ибо умные усматривали, что большая народная толпа для этой Филоссфіи въры не удобопріншельна, что не можеть достаточно получить ни знаній, ни просвъщенія, дабы и другами средствами, кром в слъпато върованія и опасенія наказачія по законамь, пекоряшься голь Божіті и быть добродетельными. Следственно первое главное предопредъление таннство было объяснение важ-

наго учентя и обрядовь въры: оное было благодъ тально для Государства и челозвичества, составляло оное необходимую надобность вы томы вакь, вы которемь народь должененивовало осшавить вь ero предразсудкахв, его суевърги и невъжествъ по той же причинв, по каковой бывшему сланому, по полученіи зрівнія, не льзя вдруго взглянуть на солнце. Изь сего можно будеть объяснить нъкоторыя посля приведенныя узаконенія таинствь, усмотрыть, дая чего явные и тайные обряды и дъйствія были унотребляемы, удостовъраться, что не могуть онля названы быть даломь обмана и шарлатанства, 40 чего оныя въ развращенныя, поврежденныя времена низпадшими казались, но составляли вмъсто пого соединение благородных в, от в современников в своих в отпборнвиших в человыковь къ безпорочному намы ренію.

Великое множество Греческих В Мистерій было савдствіемь богатой ихь Минологіи и столько разнообразных обрядов в вры в разных в странахв. Всв Мистеріи торжествовались ночью; свищенная ночная шишина всегда была содругою таинствь; темнота ея вселяеть трепетное подобострастие, согръваеть сердце и напрягаеть фанта этю; опасность быть замъчену и нарушену конечно была первымь поводомь кь обыкновенію, вы послъдствъ учинившемуся всеобиммъ. Первый коренный законь Мистерін состояль вы глубокомь молчя чему можно показать различныя въроятныя основанія. Въра, исповъдуемая ві той странь, не ложно много бы пошерпъла, когда бы вольно думныя суждентя о Богословических в предметах в савлались извъстны, кои опредълены не для народной толпы, но токмо для небольшаго числа отборных в размыше лятелей. Вещь эта пріобръла чрезъ то больше досіпоинства и торжественной ревности: ибо все

таниственное раждаеть подобострасте, какь и Напура, на которыя дъйстви разпространена непроницаемая мрачность. Можеть быть старьйши сочлены таковаго круга (каковые въ новъйши времена названы клубами) даже опасаливь от Правимельства страны наказания, когда бы упражнения изъ обнаружились.

Во всъх в Мистерїях в производились Драматическія представленія, относяціяся кв дъяніям в 60-

говь и въ честь ихъ торжествуемыя.

Телерь сладующь накопорыя извастія о важньйшихъ Греческихъ Мистеріяхъ. Элевзинскія по предантямъ установлены Церерою и преданы человыхамь. Самыхъ Грековъ мнынія о происхожденіи были раздълены. Должно умъть различать простый ихв видв отв Философическаго. Вь пери эшекод и ино икад биовадо быты прообв было не меньше, как в памятный праздник в щастливой и благословенной жатвы, которою предстоящий угрожающій голодь быль отвращень. Какь рано оныя начались, за совершеннымъ недостаткомъ во всякихъ Исторических в извъстіях в опредълить того не можно что онв въ царствование Авинскаго Короля Эриктея, въ лъто мірозданія между 2790 и 2800 получили свое первое Философическое и шаинственное содержание от Фрактанца Эвмокпа, сына Мувеева и Орфеева ученика, о томъ находится доводь въ Исторіи. (См. Пароской Марморъ, 6. б. Вагнерово И.). Вовторых в состояли онв изв самых в внутренних В Мистерій, и Гіерсфантв, главное лице въ оныхъ, долженъ былъ происходить отъ роду Эвмолпидовь, и происхождение свое до вступления вы это достоинство доказать. (Антокидо о таин-

Присвояемое Египетскими жрецами, будто бы Элеваннскія таннства происходять изь Египта, а

BC

CI

H

M

n

H

1

1

H

n

потому Греками заимствованы, естьли разумыть то обродних втолько обрядах в богослужения, не безь выроятности; но может втакже отнесено быть ко слыдствимы их суетности и отназненской гордости, а паче, когда они викаких в Мсточ рических в доводовы подать не вы состояни.

Были великія и малыя Элевзинскій шаинства і тосльднія имьли происхожденіе свое от пого, что Геркулесь желаль быть поннять вь Элевзинскій шаинства. Но какь уставь Ордена ясно воспрещаль принятів каждаго иностранца, Леиняне же цво уванжнія кь Герою, вь требованіи таковомь не могля откавять; почему изобрыли и установили малыя Элевзиніи, вь которыхь и Геркулесь быль посвязщень. Повыствованія многихь Писателей, что малыя и большія Элевзиній введены были еще до пришествія Геркулесова, не должны вводить нась вы отможу, потому что повыствоващели употребляли это выраженіе, не выдая различія, а не потому чтобь вь ть времена малыя Элевзинскія таинства были уже яь обыкновеніи.

Малыя Элевзиніи торжествовались за шесть місяцово прежде большихо во мадомо капица Астискомо, и казвлось, что были она како бы прі уголювленіе ко большимо. Чрезо что же она во виутренности своей между собою, разлачались, не лазя показать ничего опредаленнаго, и тако принужаены мы говорить обо нихо только поверхностно и во всеобщности, и только мимоходомо упомянуть о извастномо намо различіи.

Примвчанія достойныя при том вособы были слведующія: Гіерофанто, т. е. объяснитель танаство, Переколчико Символы, яко верховная глава всего установленія. Оно совершало принятіе и посвящей віє; обыкновенно занимало этот сано почтенный мужо престарълый, который носило на себъ чрезо

всю свою жизнь. Онв не могв женишься; вв Орден смомь собраніи появлялся во оптанчномо великольнномъ одъяніи, съ распусченными власами и діадимою на головъ. Даръ краснословія было необходимое присвоение кв сему сану. Дадухось носиль священный факель, и должень быль Кандидата пртугошовлать и очищать; онв плакже носиль дладиму. Герол 43 от даляль простолюдимовь, и пекся о молчании и порядкъ во время засъданія собранія. Чемвериный, именно предстоящель одтаря, помогаль прочимъ въ званіяхъ ихъ чановъ. Подъ сими чепырью вержовными Чиновниками состояло много друтихь нижнико чиновниковь, на прим. толкозатель Символь, пъвець и проч.; находились же вы Элевзанскахъ шаниствахъ и жрецы, занимавшиеся служеніемь Цереръ и Прозерпинъ.

Малыя Элевзиній, какв уже упомянуто, были предугошовлением в к в большим в. Желающій приняші, должень быль за нъсколько времени предв постященіем в отв шуму свытскаго удалишься, и душу свою стараться в тишинъ и подобострастиомъ Уединеніи настроить ка богогованію и смиренію; но семь онь на берету Илисса окропляемь быль сыященною водою, и во время омовентя стояль на священных в кожах ввърей. Онь носиль вънець изв двътовъ, должень быль приносинь жертву, молинься, и во время своего испышанія воздержащься отв на время своего испывали образь жизни и характерь его; всв грубые преступники были на отрыть от допусчения къ таинствамъ изключаемы; таковыя никогда не дерзали и исканія начинать, и самь Кесарь Неронд, удостовъренный въ своихъ позорных в делахв, опшель со спыдомь изв сего священнаго собранія. Торжественная клятва обявывала принятаго къ праведному житію.

Великія таинства торжествовались въ продом жение денани дней во Элензань во храмв Цереры, коморый повельль Перикль великимь Зодчимы н искусникамъ воздвигнунь и украсинь съ чрезвычай. ным в великольніем в входь вы него учреждень быль к в Востоку и Авинамъ. Перемоніи быди отчастя явлыя, частію же шайныя. Первыя сочершали лиемь, состояли онь вы поржественных в ходахь изъ малаго капища Авинскаго до Элевзинскаго кра ма, въ короводныхъ пляскахъ, праздчичныхъ спорныхв играхв и подобномв. В в шестый день тор жеспвенныйшій изд встуд приносимь быль кумирд Вакховь изв Авинь в В Элевзяны, св пригот товленных в кв тому гимнов и принесентемв мчогих в жертвь. Все это совершалось пред в очами народа въ несчетномъ онаго спечени; по крайней мъръ Иродото повъствуеть, что онь участвоваль въ спъсненти до трипцапи пысячь зрипелей, согласовался совершенно со владычествующею върой вь Государствь: онь явственно указываеть на соб. сывенное древнъймее происхождение сихъ таинствр.

Таинства состояли частю вв Символахв, частю вв наставленіяхв. Вв большихв народных ходяхв носили бюсты, на которыхв находилось множество Символовь, на прим. маковыя головицы прінты, кольца, гранатное яблоко, лопата, змян долоны, пироги, соль, свмена плодовв и прочен на вее относилось кв Миенческой повъсти Цереры Прозерпины, или кв изобрятенію и введенію зем на прочення и важныхв отв онаго выгодь Государству, план кв переходу человьковь отв грубости и дибо просвіщенію и общежитнавству; пакв в прінты чаятельно относились кв размноженію вв Росударствы народу. Приборы эти складывали пайномв собраніи, и посявщаемыми были перекладывали даваемы изв короба вв короб; при чемо сій перекладываемы изв короба вв короба; при чемо сій перекладываемы изворюющими сій перекладываемы извичення перекладываемы изворюющими сій перекладываемы изворюющими сій перекладываемы изворюющими сій перекладываемы извичення перекладываемы извичення перекладываемы изворюющими сій перекладываемы извичення перекладываемы извичення перекладываемы извичення перекладываемы перекладываемы перекладываемы перекладываемы извичення перекладываемы перекладываемы

кладыватели не мало получали наставленія. Посвященные ділали ночью хожденія сі факелами, віо Символу просвіщенія, и по возвращеніи віо храміо наскоро между собою мітнялись факелами.

1

1

10

10

H

H

B

FI

1

11

51

180

y :

0.

11

Bb

Bh

30

150

Вь одномь изв сихв тайныхь собраній принимаемы были посвященные прежде въ малыхъ таинсывахв, и кои по Гречески назывались Мистасв, ильника в по по помь называли Уже ихв Эпоптами. Таковый пріемлемый стояль у входа въ храмъ, и ожидалъ щасшливаго мгнотенія, когда позволено ему будешь ближе приступишь къ допущанию къ свянюму кругу. За день предв принятіемь совершаль вторый Архонь (Василев), съ четырью избраниыми отъ народа помещниками, торжественную жертву о благосостояни Государства; при чемъ присутствовали Кандиденты вь бълыхь одеждахь и вь миртовыхь вънцахь. Самое принатте происхидило ночью, и во время онаго убивали свинью, послъ того, како Герольдо своимо восклицаніем в отдалить встх в Профановы и преспіу пниковь. Еспьли кто изв таковых в оставался, и его усматривали, таковый, по сказанію Ливгеву, платиль за это своею жизнію.

Принимаемый при самомъ вступлении своемъ долженъ омыть руки освященною водою, чревъ то Символически было означаемо нужное къ принчето очищение сердца и чувствъ. Онъ вступалъ прежде въ птемный залъ, гдъ дожидались его всянато роду стращныя лица. Стращный стукъ наполняль это уже и темнотою своею ужасное мъсто и только менсвенно молниями освещаемсе. Привидъния лешали вокругъ, и пороки представали въ стращномъ видъ, съ визжащимъ вытьемъ. Мъсто очищения на томъ свътъ, гдъ души усопимъ при уголовляемы были къ Елисейскимъ полямъ, и таръ съ своими въ трепетъ приводящими казнями

18

A

H

H

были представляемы Драматически. Теогфлино объясняль сти ужасный выления со утомрейлению на Кандидата; и вдругь все это из езало, полнимали занавые, и посвыщаемый ощущаль себя стой ща вы преддееріи храма, освыщеннаго до ослыляющаго счи блеску. Этамы оканчивались таинствейныя путешествія й испытанія, которыхы смыслю тако отгадать не трудно, что не требуєть это объясненія.

По семь слъдовало наставление: въ й шориче ской части онего было изобрежаемо Симводами, грубое и непластанное состояние роду человыческого 40 взобръщения зачледваня и стединения въ общества д переходь онаго оть незъжества кы просташентю; оч жрываем'в быль Символ честа смысль Миом, особливо же участь и двяжія Цереры и Прозе, пины (ибо сій богини были тайнспівам в посвящены), вв драматическом в предсшавлении. Колеччо туть выступали явленія очень странныя, и не должно удив вляться, что сныя людямь совезмы другаго образа мыслей и нравов в служили предвновениемь. Но когда перенестись въ порядокъ мыслей Грековъ, вся кое прединовение отпадаеть. Въ ушахъ ихъ съ дъп ства звенъли родословія боговь и Рыцарскія повы сти ихв веселых вожествв, они св перваго разви та их вынкъ душевных силь обнакоманвались св Миотею, и летучтя (Французскія) ихв чувсніво ванія были шакв рано пріобучаемы кв чувственному и естественному, что все смежное къ тому производило во нихо не противное впечатавние, и понятія ихв о важности и величін мечтательных в божествь ни мало не ослабляло.

О нравственных в, или лучте сказать фалософических в наставлентах в таинствах не имбем в мы, как в и очень есшественно, никаких в в соверщенства опредъленных визысти; а мивита, догадыя ч сужденія о томъ разнообразны. Однакожь сль-Аующее можно почти сь достовърностію за истинну утвердинь. Содержали оныя исправнейшія поняшія о Бомесшвь, обрясняли Философическимь на-Рвчіемь происхожденіе Поливензма (системы многобожія). Еще Цицероно сказаль, предлагая о натурв боговъ: "не все ли почти небо наполнено человъками?,, Испышатель вы древнихы предантяхы Грековы най деть, что всь вышнёе боги человъческого происжденія и въ небо переселены. Вели себъ покавы гробницы нъкоторых вы Грецін, и припомни себь: ибо ты быль посвящень, наставлентя твой вы Мисшерівхв. — Можеть быть это тайное наставлеие силою просвъщенія рабошало прошиву сихb многобожествь. Но кажется, что даже и въ этомь (н вь какой знанія части не бываеть своемыслія о разумънїи всего на свъшъ) для тогдашних в временъ простерлись слишкомъ: ибо подъ конець охошно могли от всего, что ни есть Бокество, отречься, какв - то дерзкій Алкивіаль свергнуль вь Аеннахь кумирь Меркурїевь; Дїагорь измъниль таинствамъ и осуждень яко отступникъ боговъ. Цицеронд въ Тускуланскихъ изысканіяхъ повыняеть, поелику самь быль посвящень, учре-Антелей Мистеріи по малому знанію их в в Физивъ въ необходимости всъ явленія въ Натуръ суанть по их в чувственным в понятиям в, и по семь топчась в водить доказательство о быти единаго Бога, извединодушнаго върованія вы него человъковь. Далве, кажешся, что въ Мистеріяхъ учили безсмершію души, наказанію порокові и награжденію добродъщели въ состояни послъ сей жизни, какъ. по ощчасти нъкоторые обряды во время принятия Асказывающь, и Исократь явственно говорины вы Панаг. гл. б. посвященные имъли радоситное упоганіе жизни и цвлой въчности. Такв гозоритв Цице-Yacms VIII.

Щ

роно о себв:, Изъ Мистеріи я изучиль не токмо искуство радостно жить, не и сь радостными визами умере вь., Платоно говорить:, Намъреніе Мистеріи состоить душу усовершенствовать и дове

сти ближе кь ел предопредвленію.

Мистеріи требовали от своих сочленов чи стаго, безпорочняго житія, учиняли их благород иве и совершенные, учили их добродытели, дыла ли довольные, спокойные и щастливые. Посвящене ные суждены были преды судилищемь Эзмолимовы, по таинственным законамы, кои частію были писеменные, частію же состояли вы словесномы преды ніи. Явныя, грубыя преступленія наказываль высорый Архонь, имывшій начальство главнаго надзиранія нады Элевянскими таинствами.

Изь сего выходить, что Мистеріи въ нькоторыя времена были славныя и почтенія д стойнья установленія; онв распространяли народную Философію, имьвшую вліяніе сильное на нравы, жатіе и двянія. Онв образовали своих в сочленовь пречизящным в нравоученіемь, въ которомь Греческой тогдашней върв совершенный быль недостатокь. Мистеріи сій были Грекамь священный сомзь, совединяящій человьковь изь всьхь Областей Греціи, в въ позднійшія времена и Римской Имперіи твеньй шимь образомь между собою. Влагороднійшіе люди собирались въ это общество, на прим. Геркулесь, Ліоскоры, Орфей, Гиппократь, Цицеронь, Аттикь, Антонины и проч., и составляли любви достой шьйшій кругь.

Между тъмъ не льзя умолчать и о томъ, что Элевзиніи очень скоро пришли въ упадокъ. Около 70 или 80 Олимпіады, а можетъ быть еще и ранье, принимали уже въ эти таинства мущинъ, жень щинъ и дътей, безъ различія возраста и состоянія, остьли только могли платить деньги за пріемі.

0

Только въ нъкоторыхъ промежкахъ времени казамось, что оныя возстановлялись, и членами лучшаго выбору были исправляемы. Философія дълалась всеобщею, многіе мыслили точно такв, какв Учили въ Мисшеріяхъ; главное же намъреніе оныхъ оппало, и неслыханнымь множествомь сочленовь совсьмь уничтожено. Смотри Мейнеровы писанія 4. 3. n Baxoso pro Mysteriis Eleus. Lips. 1748.

Самовракійскія Мисшерін, или тайныя общества Куретовъ или Корибанчловь, вышли, по древнайшему своему происхожденію, изд Криша и Фритін. Вь первомъ островъ празднованы сиъ были въ честь Юпитеру, на горъ Идъ, особливо же съ славною оружейною пляскою. У Фригіянъ совершались она во честь Кивилы или Цибелы, св родомв свя-Меннаго неистовства, простиравшагося до того, что нъкоторые въ жару вдохновентя лишали себя даже мужества, дабы въ совершенной чистотъ и непорочности посвятить себя служению боговь. Изв сихь странъ перешли Мистерїи къ Өракіанамъ нам Пеластамъ на островъ Самоорактю, и такъ Разнасадились далье по Греціи. Въ разсужденіи божества, которому онь были посвящены, не могли согласиться: иногда отдавали ихъ Ц рерв и Прсверцинв, иногда Зевсу и Діонисїю, либо Ермію и Діонисію, а наконець Кастору и Поллуксу: ибо оба Аревніе, безобразными и неразпознаваемыми учинавшіеся кумиры, которых в время сих в таинствв носили (предсшавляемыя оными божества назывались Кабири) полодяли почти всякое толкование. Тапиственных в посвященый, символовь, исполненныхь глубокаго Философическаго смыслу и наставленія, у нихо мы не находимь. Участвующіе въ вщомь богослужении носили на головъ пурпуровыя повязки и масличныя вътви въ рукъ. Во время коду носили сундукв, вы которомы лежаль большой

Пріапь, чаятельно въ символу раждательной силы Натуры, и на каждомь было по таковому же. Собственно торжествовали эти Мистеріи съ сочиненною для того хоровою пляскою и пъніемь древних вевразумительных в Тимнові.

4

Діонисіевы (Вакковы или Баханаліи) происходили изв Онвв Оракійскихв, и св предшедшими имвли великое сходство. Торжествовали их в чрезв годь. Представлялся вы нихы переходы человычества изь грубаго дикаго житія къ образованному. щины одъвались въ звъриныя кожи, брали въ руки плющемь обвитые жезлы и шли на гору Киверонь, гдв, по совершении обрядовь въры, начинали неистовую пляску, оканчивающуюся разсъяніем в жриць, или посвященных в в сосъдственные лъса. И тупь употребляемь быль Праповь сундукь, представлява ту же символу, какв и вв Самооракійскихв Мистерїяхь. Воспъваемые при томь Гимны повъ ствовали въ возвышенномъ тонъ одушевленія дѣянія Вакховы; подражаніе онымо составляють Дивирам вы, от в которых в остались еще отрывки. Поелику таинства сїи происходили св нарушеніемв обще ственнаго покоя, и чаятельно соединены были со многими неистовствами: що во времена Эпаминов. довы въ Эмвахъ воспрещены были правишельсшвом в да и въ прочихъ округахъ Греціи не лучную имъли участь.

Орфейскія Мисшерін чаящельно послужили основаніемь кь Элеввинскимь и другимь; почему ошличались никакими иными примъчанія досшой ностами.

Изидины шаннешва не имбли в в Грецти одо брентя, но великое в Ишалти, ососливо же в Римв. Алулей преподаль извъстте о содержащихся в оных в достопамятностах в в стать в соцеркация в в стать в стать в соцеркация в в стать в стать

151

06.

x b

0-

M

b

32

10 И

О встяв Мистеріяхь можно сказать вообще, что оныя происходять изв самой древности, и по временам в, сообразно просвъщению и вкусу каждаго въка, были возобновляемы, удобряемы, или повсеждаемы и выдаваемы подъ разными новыми названіями; что древнія служили основаніем в новыжь, даже 40 нынъшних в времень. Злоба человъческая всета умъла доброму намъренію либо препяпіствовать, иди обращать оное кв порочной корысти, а слъдспрвенно оному вредить и уничтожать.

опытъ

Талисмановъ и другихъ древнихъ Кабалистическихъ таинспівд.

На безплодное бы ръшился я покушенте, воспртявъ писать прошиву Кабалистики, противу Талисманодобных в неестественностей: довольно зараваго разгудка, чтобъ быть лучшимъ въ разсужаеніи сего судією. Естьли взять Кабалистику и дучшей ея стороны, не очень одобрить оная врованіе наших в предковъ. Понятіе, что тайны ея имънпъ возможность (NB. проведенными чертами крючками, фигурками, съ присовокуплентемь вздорных в словь) превращать порядокь Натуры, ощносищся совершенно прошиву благосии и всемогуцества Божія; и хотя защитники сея науки возражають:,, Творець открываеть стю высокую тайну токмо избраннъйшимь своимь любимцамь, людямь добродътели и швердости совершенной, жинія и сереца непорочнаго, и словом в сказань, особамв, переходящимь изв состоянія возможнаго челозьчеству въ приближающее его къ небесамі; инако можно ли бы было пожитить сей дарь высокій у Вьдак щого пайныя помышлелія, врящаго въ сердуя? условія? Кто такоз произнедній от в семени Ада-

ма и Еввы? кто безстрастень, свободень отв сла бостей и во поврежденной натуръ человъческой безь склонности кь пороку и удобности оному подпасть? Но естьли бы и сыскался таковый, конечно изв таннства своего не сдвляль бы торгован; не произошли бы Кабалиспическія книги; наука сія не преподавалась бы явно, и не украсила бы Тали сманами весь свыть, какь воиновь въ Крестовых походахь; не вышли бы Талисманы, помогающие худымь намъреніямь. Потратиль бы я слова, распространяясь о семв! Благоразумный Читатель можеть согласипься со мною, что намърение мое предложени объ этой, тяжеловаримой желу Аком в, матеріи, относится не кв занатію любопытиства его, но только праздных в часовъ. — Вотв извлече ніе изь одной древней рукописи о семь вь полномь Ликтаторском выражении.

Истинный любопытатель, желающій воспольвоваться таинствами, самыми ръдкими и сокровеннъйшими въ Натуръ, долженъ съ изліяніемъ сердца разкрыть очи своего разума на собраннов мною для него съ великимъ рачентемь въ малой сей тетрадкв. Оная удобно можеть названа быть сокровищницею вселенныя, поелику въ малости сво ей заключаеть чудеся, могущія подать утвиене всему человъческому роду. (Не важно ли это!) Благороднаго и низкаго роду люди, купцы и земле дъльцы, рашники и живущіе въ шишинь, девицы и юноши, супруги и отроковицы, а паче добрые водители семейство да воспользуются тъмо, собственными моими опытами извъдано къ их выгодъ, къ удовленворентю ихъ живтипихъ склонно стей и самых в нетерпъливых в желаній. — (Как) этова лугше)!

Нужно предварнить мнв монкь Читателей! (Это уже не тайна!) вы разгуждении изумитель

180

NO

MY

KO-

H ;

ia.

11-13

y-

0-

00

3

39

того въ предлагаемыхъ мною тайнахъ, что оных предоскодать силъ видимой Натуры, т. е. всъхъ салинихъ еуществъ, разсъянныхъ по всей вселеный, какъ подъ небесами, въ воздухъ, на землъ валь: ибо писано: Мудрый владычествуеть на дв завъдами своею мудростю. Равнымъ образомъ должно быть удостовърену, что звъзды любезнымъ своимъ влінніемъ пользують мудраго, имъющаго свъденіе обь ихъ дъйствіи.

И шакь надлежить знать, что чрезь слово, влічніе завздь, должно разумьть благосклонное расположеніе оныхь между собою; плаковы ихв аспеты и виды, соединенія пли встрічи, вступляніе и пребываніе ихв віз знакахь Зодлака. Подів названіемь звізды должно разумьть планеты, имьющії свои особливые дни віз неділі, какі то: солице недільный; Луна почельльникі; Марсі вторникь; Меркурій середу; Юпитерь четвершокь; Венера платницу, и Сатурно субботу. (Бідный Урано! ты заділено).

Не учившівся высокимь Наукамь Философіи и Астрономіи могуть вопрошать Астрологовь, или употребить хорошій Календарь (а гді онд?); желая производить вы дійствів какую дибо тайну, зависящую оть аспектовь, или соединенія планеть, дабы точность, употребленная вы ихы дійствованіи, могла произвести слідствія благоуспішных.

силь, естьли вы которой нибудь изы моихы удавительныхы таины употреблю я накія слова, или
плображенія; ибо она имають свою силу и дайствіе,
не зависьвы оты ада. Древніе мудрецы Халдейскіе
употребляли ихы сы великою вырою. Вы латописахы Француз хихы значить, что Карлы Великій
получиль оты Папы книжицу, состоящую только
выр фигуры и шаинственныхы гловы, которыми сей

Монархъ пользовался въ нещешныхъ случаяхъ. Эма книжка, въ удовольствие употреблявшихъ оную, заслужила одобрение на зло оглашавшимъ оную суевърною. Название оной было: Энхиридионъ Паны Леона.

A

Наконець извъщаю я, что здъсь не находится ничего обыкновеннаго и инзкаго: все туть какь бы экстракть и элексирь изъ совершеннъйтаго вы Натуръ, съ помощёю искуства и всего чудеснъй таго вы силахы таинственныхы (кои однако объявляются во всенародное изоъстё); не суетностію обольщенный, и не собственное изобрътечёе выдаю, но заимствованное у величайтихы мудрецовы, кой пронакли вы сокровенныйте згибы Натуры чрезы искача и старанія долговременныя. Не говориль бы я такы смыло, естьли бы самы не испыталь сего вы сущенных и не утверждень быль опытами.

И... по семь, ттобы ошибить всёмь крылья

и возбудить аппетить следуеть:

— — Способь угинить себя невидимкого посреж сп:вомо кольца Мудрые Кабалисты оставили намв способъ соснавлять кольцо, имъющее учинить не видимым в носящаго оное. Двиствие это надлежить предпринимать въ середу весною, подъ созвъздјемь Меркурія, когда извасшно, что состоить онь вы соединенти съ добрыми планешами, каковы Луна, Юлитерь, Венера и Солице. Попребна къ сему ричуть икрапленная, и вошь какимь образомь оную производять: вь упомянуюми благосклонный день Меркурія, именно во время соединенія его сь Соль цемь и Венерою, призвавь и заклявь духовь, управляющих влінитемь апой планены, пригоповь потребныя ваши ко следующ-му составу: нашашырю, яри и синято купоросу по два унца, каждую вещь мятко сполка, положа все въ желевный горшоко, калей семью фунциами куваечной воды, въ которой 118

2-

8

61

Угашають раскаленное жельзо, вари, пока выкипить и останется только третья доля; тогда положи Ава унца доброй ртути, мъшай во время кипънія лопаткою, пока стустится; - (вото Химики, сего вы смотрите? Здъсь ртуть отб огня не разлетается!) и тогда дай остынуть; остатокъ небольшой воды слей сквозь цъдилку. На днъ горшка най дешь тъсто или землю съраго цвъту, которую ополосни простою водою, также сквозь цъдилку, разь до прехв. По помв сказанную землю выложи на дубовущ доску, гладко вылощенную, и высуши на солнцв. Тогда прибавь два унца желшаго инби-Рю или терра мерипа, и сполькоже туціи Александрійской, столченых в в перотокв, положи вв плавильную череняю, герметически запечатанную Аругою черепнею, читобы ничего не могло выпаришься во время раскаленія на огнъ. Смазываніе обоихъ черепней производишся смъсью гончарной глины съ конскимъ навозомъ и мълкими желвзными опилками; въ горив не ставить, пока замазка не высохнешь. Когда черепня побудеть чась вы горны, очень разожженномъ, прибавляй огня до того, чтобъ черепня раскалилась; въ третій чась усиливай огонь под-Ауваніемь. Вынувь извогня, найдешь на днв черепни ршуть въ зернахъ: собери оную до послъдняго зернушка и положи вь другую черению, съ малою Аолею буры, чтобы сплавить. Таковымъ образомъ получинь прекрасивищую разуть окрыпленную, удобную для Талисманово и тайныхо колецо, кои привлекушь носящему благотворныя вліннія плачеты Меркурія (а пате въ Венеритескихъ бользияхі), естьли вся работа будеть произзедена по правиламъ вскуства. (Нужное условіе на слугай неудати.) -Савлай изв этой ртути кольцо, которое свободно бы входило на средній палець: въ него встаєв маденькій камушекі, находямый ві гибяда пшицы

Щ 5

Улота; около кольца подпиши савдующее: Gaspax Melcaior Merchifard). Тогда положи это кольцо на малую плишочку изв окрыпленной ртути, окуры журеніемь Меркурівнымь, о которомь будеть упомануто ниже; до трекь разв клади кольцо на эту плиточку и содержи въ дыму курева; наконець, обтернавр комейо вр касоликр шафия при личнаго этой планеть (соть запятая): отнеся въ то гивадо Удота, изъ котораго взять камушекв и оситавь во немв на дет ть дней. По вынутіи изь гибзда, сдвлай такое же окуреніе, какв и въ первый разв. Послъ чего до употребления храни въ коробочкв, сдъланной изъ окрвпленной ртупи, до употреблентя. Когда наденешь это кольцо на средній палець, оборошивь камнемь вверкь, онов имьеть силу омрачать глаза встхв постороннихв. такъ что будешь ходить посреди ихъ и тебя не увидать. Когда же надобно показаться, спонпр только кольцо, повернувь внизь, зжать кулакь.

(Преполезная вещь! когдабо могла быть во самемв Двяв; но только не для добраго намвренія. Св гиспон совъстью не прягущся. Теперь кв Тамис

манамо).

-- Мивние древнико Мудрецово о Талисманах и тапиственных в фигурах в. Мудрые, старавшиеся открыть происхождение сего названия, сообщеннаго тещамь чрезвестественнымь, заключающимь себв начто чрезвычайное, утверждають, что Тали смань есть слово Еврейское, значущее таинственный образь; утверждають они, что искусный вы наукъ Кабалистической можетъ составлять тали смань, накте пожелаеть, или сообразно требовантю. Д стовърго впрочемъ, что Талисманы и употребле ніе папнешьенных в изображеній вышли от Есиптан и Х.лдеевь, кон были весьма знающи въ ссе ворца іїн ввіздь, проникли во всв ихв силы и Авйa i

18

H

3=

ствительность их вліяній; они производили из того Практическую науку, которыя употребленіе было у них в и в в Египт в в великой слав в. Евреи, пришедшіе в в Египет во время правленія Іосифова при Фараон в, изучились там в сим в пайнам в; усовершенствовались в в них в от частаго обращенія с халдеями, кои первые образовали знаки небесные к в привлеченію вліянія планет в, в в наблюденій теченія которых в они явно упражнялись; они открыли различіе их в аспектов в и соединеній, в в извлеченію предсказаній, которыя служили им в к управленію их в жизни и щастія.

Они изобръли систему небесную, въ которой Јчредили звъзды, подъ видомъ разныхъ идеальныхъ тъль, къ остановлению взоровъ и воображения, на расположени тълъ небесныхъ. Они расположени планеты въ разныхъ небесахъ, съ остроумпымъ подчинениемъ вышнимъ нижнихъ; они учинили различие знакамъ, которые ихъ опредъляють подъ выми животныхъ, указывающими на симпатию нануральную со вліяниемъ звъзда; и сйе-то было востакождениемъ названий: Телецъ, Овенъ, Козеро в рахъ, Левъ, Скорпіонъ, Рыбы и проч. Этимъ купно замъчали они разстояние небесъ, протекаемое Солицемъ и Луною.

Аюбопышнейшіе из Ученых Греческих упражнялись во эной таинственной наукт, и успъли во ней столько, что отборные умы других страно прибъгали ко нимо образоваться подо ихо управленіемо; это уже доказываето, что есть ньчто важное, въроятное во дъйствіях этой науки, и тьмо наче, что сама Натура подшверждаето то нькоторыми чудными произведеніями, которых не льзя отвергнуть: я разумью о видах Пероглифических в, изображенных на нъкоторых вамиях в, раковинах в, животных в, и кои имьюто во себь удивительное сношение къ тому изображению, кото рымъ онъ украшены.

Кроллій, Писатель важный, замічаеть, что большая часть раствній и камней мещаллических в, кои нъсколько поотличнъе всеобщих в, судержань лабо въ цабить своемь или видь знаки свойсивь и употребленія, кв каковому могуть онь бышь способны. Создатель тако ихо учредиль, чтобь бышь полезными человъкамъ, по симпатіи, которую онв имъють съ небесными тълами. Этопъ же Авторь замъчаеть, что естьми Евреи и не упопреблями в свояхь Талисманахь фигурь натуральныхь, было то по строгому ихв наблюдению вакона, воспрещаю щаго всякія подобія; а шъмь больше, что вь Боже сывенных в именах в Егова, Адонай, Севаофв, Тетаграматонь, Елоимь и проч. нашли силы чудесныя, и употребляли их в вывсто изображений. По сему то составляли они Талисманы св этими Святыми именами, а Оракулы, извлекаемые изв книгв закона, и были удостовърены св опытовь, что они имьють силу предохранять ихв отв бъдствій, и доста влянь имв желаемыя выгоды, когда носили ихв на себь выразанные на мешаллахь, имъющихь отношу ніе кв планетамь, расточающимь свои вліянія на шела подлунныя,

Желающимъ углубиться въ наукъ Талисмановь и такиственныхъ изображеній, объщаю великій уситхъ отв прилъжнаго чтенія сочиненій Ізанна Щастливато, Каноника Аирскаго въ Арбін, напечатанныхъ подъ заглавівмь: Difquifitio antiqueria de gemmis Biflidianis, feu abraxas apistophists), въ которыхъ включенъ и приложенный сей Талисмані, служащій къ тому, чтобь быть щастливу въ перь. Составлено сознавленіе его слядующимь образомь:),

Сделай плишку круглую изв окрепленной ршути, весьма очищенной и чисто вылощенную. Въ весеннее время избери день середы, подв созвъздіємь Меркурія, и онаго аспекту щастливаго, въ соединеній св Солнцемв, или Луною, или Юпитеромь, или Ванерою. Сь одной стороны выръжь звъзду со знакомъ Меркурія, а на другой сторонъ слова Еврейскія гримъ, грамъ, громъ; окури до трехъ разъ порошкомъ, надлежащимъ къ середъ; закопай въ землю на семь дней подв висълицею у большой дороги. По прошестви сего среку, вынь, окури до трехъ разъ шъмо же порошкомъ и храни къ употребленію. Не худо въ каждую середу, до восхожденія соднечнаго, окуривание это повторять. (Асъ! каково? Но гав взять висклицы; у насв ихв ньтв, а онь не худое дъло, естьли не къ Талисманамъ, такъ Аля пероковд. — Теперь далье.)

Талисманы Парацельзовы. Слава къ сему великому Мужу утверждена свътомь, по его глубокимь знаніямь, оставленнымь въ его сочиненілхь. Обнадеживаеть онь, яко въ вещи неподверженной сомывнію, что Талисманы, сдъланные по его методъ, произведуть дъйствіе изумительное для тъхъ, кои оные употребять, и что самъ я (Сочинитель Рукописи) испытываль, къ великому удивленію и съ щастливымъ успъхомъ. Воть что говорить онь объ этомъ въ своемь Архидоксъ Магическомъ.

Никто безд дерзости не может сомнъваться вы томь, чтобь звъзды и планеты небесныя не имъли господствунщаго вліянія на всю нижнюю вселенную. Когда доказывается нам ощутительно, что планеты вліяніем своим владычествують нады человьком подобіємь Божійм и имъщим выголу разума, как же не властвовать им всьмю, что могуть произвести Натура и искуство? ибо всъ

вещи ниже человъка и удобнъе къ принятію безь сопротивленія ихъ вліянія, бывь лищены разума и свободной воли; человъкъ же, одаренный сими выголи, можеть употребить вещи матеріальныя къ привлеченію вь свою пользу звъзднаго вліянія.

Достойно же паче всего быть замъчено, что семь планеть всего дъйствительные производять свои вліянія чрезь посредство семи металловь; это значить, что имъють онъ симпатію сь ихь существомь. По этой причинъ мудрые Кабалисты, въдая по своему высокому проницанію, что есть металлы, свойственные планетамь, опредълили: волото Солнцу, или дню недъльному; серебро Лунь, или понедъльнику; жельзо Марсу, или вторнику; ртуть меркурію, или середь; олово Юпитеру, или четвергу; мъдь Венеръ или пятниць; свинець Сатурну, или суботь. На этомъ основаній предложимь здъсь способь составлять Талисманы, кои древніе Мудрецы навывали печатьми планеть.

Талисмано со песатью солица. Этоть Талисмань составляется изь золота самаго чистаго, Аравійскаго или Венгерскаго, дощечкою круглою, сь объихь сторонь гладко вылощенною. На одной сторонь выръжь квадрать, составленный изь шести строкь цыфровь, такь чтобь, считая сь угла на уголь Андреевскимь крестомь, выходиль счеть III. Таинственное вь этомь обстоятельствь то, что числа, означенныя во встя Талисманахь или печатяхь планеть, составляють число великихь звызды, состоящихь подь властію каждой планеты; посемуто упражняющієся вь Астрологіи называють планеты предшествующими, или первыми звыздами, и заключають, что онь подь собою имъють другія звызды кь разношенію чрезь нихь своихь вліяній.

Петать Солнца.

-					
16	18	19	20	21	17
20	17	21	18	16	19
19	20	18	21	17	16
21	21	20	19	18	20
17	19	21	16	20	18
18	.6	17	20	19	21

На другой сторонъ дощечки изобрази фитуру Гіероглифаческую следующую: Царь во коронв, на своемъ пронь, держащий вы правой рукъ скипетръ, им вющій на главъ своей солнце и имя Юпитера; указываеть скинтромь своимь на льва, лежаwaro у ного его. Чтобы дъйствие это произвести сь точностію и при обстоящельствах в приличных в, вально иметь два выръзанных ш шемпеля сталь. вых в кв вышисненію вышесказанных в изображеній, 446ы не упустить благосклонного созвъздём: ибо потебно вышискиванте производить, замътивъ, когда Солнце будеть въ соединенти съ Лукою и въ первому градуев знака Льва. По выписнении шаковымь образомъ дощечки съ объихъ сторонъ, заверни оную мекусно въ тонкое полотно. Сказанное о штемпеваготовленных в отнасится до Талисмановь вськь других в планеть, чтобь также тиснение ихъ производить подваспектами благопріятными, именво когда каждая пленета разливаеть и впечатльваеть свои благотворныя изліянія на Талисмань, образомь чрезбестественнымь и таинственнымь. Свойства Талисмана съ печатью Солнца состоять вы помъ, что особа, носящая его съ довъревностію и ночтеніемь, будеть прівтна Владыкамь земнымь и Вельможамъ, одарена богашствомъ и почестьми, и будеть въ почтени у всего свъта.

Талисманд ст пегатью Луны. Должень оный состоянь изв серебра самаго чистаго, каковое токмо можно достать, сдълать круглою дощечкою, очень вылощенною. Сь одной стороны этой дощечки вышиснить девять строкь цыфровь квадратомь, чтобь во каждой строкъ содержался въ сложности таннственный счеть 369, какь-то представлено вр кнадрашт, ниже приложенномъ. — Съ другой стороны дощечки выписнить Гіероглифическое изображе ніе этой планеты, состоящее в женщинь, одътой вр простое платье, пространное, стоящей объими ногами на полумъсяцъ, съ таковым в же полумъся. цомь въ правой рукъ, и блестящею звъздою на голов з и надписью: Луна. Пріуготовленіе Талисма на должно происходишь весною, въ понедъльникъ, когда Луна вступить вы первый градусь Козерога, или Дъвы, подр аспектомъ благосклоннымъ, съ Юпитеромь или Венерою. Сохранять этоть Таля смянь, обвернувь бълымь полошномь. - Носящій этоть Талисмань безопасень оть эпидемических бользней, вы дорогь отв разбойниковь. Полезень землельнамь и купцамь.

Петать Луны.

37	78	29	70	21	62	13	54	5
6	38	79	30	71	22	63	14	46
47	7	59	30	31	72	23	55	15
16	48	3	40	81	32	64	24	56
57	17	49	Ó	41	73	33	65	25
20	58	18	51	1	42	74	34	66
67	27	59	10	51.	2	43	75	35
30	68	19	60	11	52	3	44	36
77	25	69	5.0	61	12	5 3	4	45

Талисманд св петатию Марса. Должень оный обстоямь изы плинки круглой, жельза самаго лусшаго; шаинственное число его 65 и квадрать, раз-Авлеаный на пять строкь, какь значить лиже сего:

netams Mapta.

ti	24	. 7	20	3
4	2 -	25		16
17	5	13	2 I	9
10	18	I		22
83	O			15

Сь доугой второны доцечки представляется Гі роглифическай фигура планешы, изображающая воружениго, держащаго въ лезой руке щині, а въ правой мечь обнаженный; съ завздою на головъ, св поданово : Марсь. Потребны къ сему штемпели вакаленой стали, чисты не было остановки кв шисненть въ то миновенте, когда Луна находится въ аспекть съ Венерою, или иною благопріятною плаветою; Марев же вступить вы первый градусь знава Овна ила Стръльца. Не худо доцечку Талисмана класть вы разозженный горив, что легче было вышизнить тайнственные отнечати. По остынути завернуть Талисмань вы кусскы тафиы красней. элошь Талисчань ямееть силу защищать носящаго его отр рань, сообщаеть ему силу и отнажность необыкновенную; онв выходить побъдишелемь вы сраженіяхь, гдъ бы ни быль. Планета Марсь имветь учесное вліянів на этоть Талисмань, естьли толь. до оной сдълань со піцаніемь. Когда ваконать его вь основание какой нибудь крвпости, будеть оная непреодолима; осажданщие бези труда могу и вышь опбиты. Естьли же оно сдзлячь будень, когда созвъздіе Марса въ прописуположеніи съ планетаин благопрівиными, произведенть онь нещаснів Taems VIII.

всюту, гдв ни будеть положент, приключить раздоры, возмущентя и войны междоусобныя. Мав изввешно, что единь велити Рельможа въ Ацгати носиль таковый Талисмань во время бунта Кромлелева.

Талисмово Меркурісво. Сознавляенся оно на круглом же дошечко изб окрыленной ригуни. По вылощени лощечки, вышисли на одной ея стороко таиномовенное число 260, во квадрать изб осьми строко, како видимо ниже.

Пегать Меркурія.

29	35	36	31	34	33	32	-30
30	36	34	33	,31	32	29	35
34	30	:31	29	32	36	35	33
30	31	29	; 2	35	34	33	36
35	29	30	34	33	31	36	32
36	34	32	35	29	28	33	31
32	33	35	36	34	30	31	2,9
31	32	34	33	29	35	30	37

Съ другой стороны дощечки вышисни Гтероглафическую фигуру планеты Меркуртя, представляющую Антела съ крылами на спинъ и выше патекь ножныхъ, держащаго въ правой рукъ кадукцей въ подоби скептира, имъющаго на головъ завздусъ подтисью: Меркурти. Тисненте сихъ фигурь должно пеоизводить подъ созвъздтемъ бласопртанинымъ, о которомъ выше сказано. По совершенти завернуть Талисманъ въ кусокъ матерти телковой, цвъту пурпуроваго.

Эш шь Талисмань имъеть слойство учинять скромьымь и красноръчняни постаго оный съ починентемь, и удинивельно располагаеть его ко всему наукамь. Есшьли этомь Талисмань положить толь ко на одина чась во рамку мин. М.львадирскаго, учи-

161,

10 4

Ab

на

16 B

MI

1 m

90

10

114

1 9

10

9

16

y

15

)"

10

немый намышь столько щастанно о (как?! настойка разупа? памяшь? не вышесть ми они слюною?), чел они все мив емь. Лачин они все лихоразки полужить поду вголозье, увидишь во снъ все, 9 чемь узнать желаешь (*).

Та ис нанд Венери со шавляется круглою плитеков из семой частой мади, глядко вылющенной. На однай сно она планики вытискавается таинственной ч сло 175, разплаженное вы семи строкако квадрата, как в поды сли изображено.

Пекать Венеры.

	-	OF ALL WAY AND A PROPERTY.				
- 2	47	10	41	10	3.5	4
5	23	4%	17	42	I ×	29
30	6	24	49	18	56	: 2
. 3	31	7	25	43	39	37
3.8	14	32	I	20	44	20
21.	79	8	33	2	27	45
46	15	40	9	34	3	28

Съ другой стороны деречки вышиснить Гіероглифическое изображеніе этой планеты, презставляющее женщину, очечь на легкую руку од'тую, вміющую близь правой лядкія Купидона, держить лукь и возженную стрілу. Женщина сія держить вь лівой рукі музыкальное орудіе, сходное кь гитарів; на головів ен сівющая звізда сь словами: Венера. Вытисниваніе производять при хорошемь сеззіздій вечеры сь благогрівшными планетами, когда Луна

⁽в) Талисманъ Юпишеров! изърукописи у шраче . В Значище съ же шолько, что вълащь оный дольно въ чениергь, изъ чествето елова, когда Луна вступинъ въ первый гразусъ Въсовъ, при аспекить Юпишера съ Солицемы с твлании, закернушь въ голучо шелковою м тесть. Сила его щасте, положине вещей, зъ кои бу детъ положинь, прогонять печаль, заботы и проч.

войдет вы первый градусь знака Тельца, или Дъвы. По окончании работы, вы пятницу, заверии Талис. мань вы кусокы шелковый мыперіи зеленаго цвату.

Носящій этоть Талисмань сь почитеніемь можеть быть удостоябрень вь благосклонновти, кого ни пожелаеть, я быть страстно любимь какь женщинами, такь и мущинами. Имветь же онь силу примирять смертельных вражды, когда враги между собою выпьють какое ни есть пейло, въ которомь положень быль Талисмань: это учинить икь искренцими друзьями. Сэдержищь же этоть Талисмань силу учинять носящиго способна кы выдумкамь и искуствамь.

Тамисманд Санциново дълается на дощечко избравочищеннаго свинцу: на одней стороно оныя избравомается квадрать вы три строки, содержащия танко ственное число 15, слъдующимы образомы:

Петать Сатурнова.

2	9	4
7	5	3
6	1	8

На другой сторонь дощечки вытискивается Герсглифическое представление иланены, состоящее вы бородатомы старикь, дермащемы ваступы, вы учреждении человых, копающаго землю, на головы имы выписнивание Талисмана начинается вы моменты аспекта его сы планетами благоприлирыми, когда луна вступить вы первый градусы знака Тельца или Козерога. По сдълании заперни Талисманы вы кусокы черной шелковой материи.

Этоть Талисмань оказываеть великую помощь беременнымы женщинамь, страдающимь тошнотою и прочимь, ибо отвращаеть боли, умысжаеть

ВТо

10-

10-

ro

H-

LY

0=

-

10

Ь

вещи, въ которыхъ будетъ положенъ. Подъ всадникомь, носящимь его вы лавомы сапотв, не можеть быть ранена лошадь. Совстмъ противное выходить Авйствіе, естьми начать Талисмань этоть двлать, когла Сашурнъ находится въ непріятномъ созвъздін и Луна далеко уже пройдеть во сказанномо небез сномъ внакъ

Курительные порошки для Талисманово.

Всв таковыя куренія должно производить вв маленькой жарознъ глиняной, новой, на угляхъ изъ Аерева оръховаго или лавроваго, разозженнымо огнемь, высвченнымь изв кремня, св намърениемь ко сему Авиствію. Замвчается, что кремень, труть, Аучинка и свыча должны бышь вы каждый разв севжія, еще не употребленныя; ибо Гномы, служители Талисмановь, очень прихопіливы и отв безделицы раздражаются.

Курение во день недвльный. Къ сему взять чет вертую долю шафрану, столько же дерева алойнаго, сполько же дерева бальсамнаго, роснаго ладану, чтодь лавровыхв, гвоздики, зернъ дерева музы, амбры строй, по равну, чтобъ въсъ ихъ составилъ одну четверную долю вообще; столки въ порошокъ, и смъщавъ на малой долъ гумми драганта, распусченной на розовой водъ, передълай въ дробины. По высушенти, употреблей в случав надобности, кидая на углевый жаръ по три дробины.

Куреніз 63 понедільчикт. Этоть порошокь составляется изв следующего: возыми голову зеленой лагушки, зрачки изв глазв быка бълаго, съманв билаго маку, стираксы, реснаго ладану и малую долю камфоры; столки въ порошокъ, и, смешавъ, замъси на крови молодато гуся, или горлицы, пере-Авлай въ дробины. По высушении къ курению клади асегда по три верна.

nec

NE

061

Ma

60

Чa

11

H

M

3.

ĸ

21

курение во вторнико. Вы со товы кы сему возгми: туммы эф обла, базильку, нашля рис, гор в честрицы, пор шку ка на ма апла и не восто сърдый цавлювь, полки, замен на кови чести воста и мозга ворога; пеоедалай вы прости в стерии!)

Курение во середу. Полиска эслон полика ченея иго съмяно делева ясеновато, деле а чент годарой сиправсы, роснато ладану, послик пав синихо главк во, бывающихо во хвосито х перахо павлина; соголки и в мыси во то но на кона ластовицы, со прибаекою малый доли олегыто од уго передылай во керна, и упонеребляй оныхо падме по том по высушения.

(Четверго от в постою уволенг.)

Куреніе во пятницу. Этоть порошокь должень состоль изь мускусу, строй амбры, дерена алойнаго, регь сухих;, красныхь колзуловь: по столченій замисинь на кроги голуба былаго, со моггомы изь трехь воробьевь; перелилина вы зерна и равномырно употреблять но шри вдругь.

Куренте во суббону сознавляенся изъ съмянь маку черного, съмянь блековы права, к ряд мандрагоры, поровку матинанаго, хомней мирры сполки все, и замыси на кроен непопера и мозів черн й кошки; передълай вы малыя зарна, висіши и упольчеблай, захванывая по при з рна. — Л

Поттенные чинстели! не закурило ли я еме таковымо тенейемо? ожидаемо! — Позвольте еще роиг la bone bouche полотиванны ваго, жатя также димомо, но безб. мозгу. И тако во походо!

Составо Грегескаго огия. Эпоть сперащини огонь спельеть все, на что ни будет вергнуть, и угасить его ничьмы не льзя, кромъ урины (из заливныхо ли трубо?), или кръпкаго уксузу, или

777

of the

15

11

11 9

CA

7 9

h

b

11

13

песку. Въ состовъ его кладутся: сыризвая сбря; винный камень, саркиколь, сосновая смола, соль обыкновенная перевареная, нефть и деревянное масло; варишь это вмасть да теко поро, како брошенный въ составь в оть кусокъ жолена потчась сторишь. Машанія произвединь жельзною лопашкою и въ опидаленномъ стъ спревий мисть; ибо, когда составь вспыхнеть, угасить уже не возможно. (А вышесказ инымо, тто у всякаго вб эппась? . . . Э! гос юда наши новые Химики, до какой бездилицы вы не добранись! Вотд этот дость, и съм его гасить!)

Средство, стобо жить со всёми во ладу. Король Аррагонскій, Іоанні, ві своей шлинственной книгі вамычаеть кы сему: вы Августь, когда Солнце вступишь въ знакъ Дёвы, должно сорвань цевнокъ ногошокъ, который у древникь назывался супругъ солнца; завернушь этоть цазтокь выветь св волчымъ зубомъ въ лавровые лясты, и зашить въ шелковую машерію голубаго цвышу. Кто это оудеть носить при себъ, межеть быть увърянь, что во всю жазнь его никто обь немь не скажень худа, и прожаветь вы мирь и типней соловый свытомы. Вото какой без дълицы стоит побъдить страсти и свои и всъхд теловъковд, яко необходимое кд сему условіе. Подлинно правда: въкд живи, въкд youcs!)

Средство, гтобъ пъщеходецъ ускорилъ коннаго въ чупи. Сорви траву, называемую девесиль, въ то время; когда сольще вступить вы первый градусь вебеснаго знака Козерога; дай позавянуть въ швии; Савлай нодвязки изв кожи молодаго зайца; изръзавв штурку его въ ремни, пальцовъ двукъ шириною, сложи ремень св ремнемв. и зашей между оных в праву. Эти подвязки употреби на ноги, шедъ въ путь. Не сыщется лошади, которая могла бы долго

Ъ 4

сакасвать за таковымь интеходцемь. — (Вото и семимильные сапоги!)

ma (L

1

CK

Ae Be

M

Средство саблань охраняющий пуневый жезлав. На другой день Семика срежь толошую вышью св бузиннаго дерева, изЪ которой обдалай себъ дорожпосохъ; серацевину, находящуюся въ эпомь деревь, вычисти вонь, и насадивь на нижній конець жельзный наконечникь, положи въ пустоту налки къ низу два глаза молодаго волка, языкъ и сераце собаки, три ящерицы зеленыхв, три сераца учещовийр пшилекр , вса эщо висленное на соудцв, между двухв бумагв, посыпавь прежде толче ною селипрою. Сверху всего положи въ палку семь листовь правы жельзняку (verbena), сорванных в на кануна Иванова дни, съ разноцевщинымъ камнемъ з находимымъ въ гнезде птица удота. Набалдаша ник в наложи какой угодно. Этоть путевый жезль избавить носящаго въ дорогъ от опасностей и бел некойство, како от разбойниково, тако деных этьрей, бышеных собакь и ядовишых в гадовь. И доставить ему ласковость отв хозяевь по но члегамъ. — (И не льзя пнако! Вб палкъ набина сергець. Отв сердца любовь, какв и вв предшедшемь очь в правы девясила, ев дорогъ сила.)

Средство, ттобо лошадь совершила во день разстояние, котораго не льзя перевхать во недвай. Влышай во свест лошади правы, называет й кокушкипо слевы (fatirion) гороть, мълко изрубивт. Вовчертыре неги у лошади пверху подъ брихомъ вымажь оченьимъ саломъ; а когда сядещь верьхомъ къ отъзву, повороти головою на востокъ солица, и наклочясь къ лъвому ея уху, скажи тихимъ голосомъ перемератно следующия слова: Гаспаро, Мелкагоро меремератно следующия слова: Гаспаро, Мелкагоро меремератно повъсить на шею лошади зубъ волка, уби14

100

ch

压-

116

00

74

14

12

1=

1 b. 30

[4

10

шаго на бъгу. Лошадь инкогда не ушомишса. -(Вото новая Физика!)

Среденью, гтобо лошадь упала како мертвая. Доспань языка эмен, облени оный двичьимв воскомь, и положи лошади въ лавое ухо: она упалеть на вемлю како мершева; а когда вынешь вонь, векочить на ноги бодрые прежняго. Не должно одн ко осшаялянь эту вець вы укв недолго, попому чиобъ не сдълалось лощади вреда,

Состави Алхимитеской воды небесной, или всеч общого лекарства, съ его действіями. Надлевить сь велекимъ рачениемъ выбрать следунция вещи, чтобь были самыя свъжія и не подправленныя. Корицы лучщей, гвоздики, муціканінаго орышку, имбирю, зедовру, калгану, бълаго перцу, каждаго по унцу; кожу съ шести свъжихъ лимоновъ, дзъ горсти кушиннаго изнему, столько же южубы, горсть серацевины изб дерева бузаны, четыре горсии мозжевеловых вгодь самых саблых, горсть съмянь фенжельных в свежих в, столько же цветов базилиу горошь же цатшово запробойныхо, горошь цать тевь размаринныхв, горсть цевтовь майоранныхв, по гороши же полею, дикой рябинки, дикой бузины, розовь мущкамныхь, рушы, скабозы, златопысячнику, фумарій заи чистяку, агримоній или собачекв; два унца сиканарду, по спольку же лерева влойнаго, райских в верно, каламы благовонной, мушкашчаго цакшу, роснаго ладачу и сандалу желтаго; сабуру печенсинаго одну драхму; амбры луччей и ревеню по двь дражмы: собрав весь эпіснів наборь лучшей доброны, сполочь, и положинь въ большую стеклянную колбу, футовь полупорых вышиною; налей жорошею (рранцузскою водкою столько, чтобъ водка сталя пальца на три выше мабору; наложи колпакъ и обмажь, чиобы парами нечего азлешьть не могло: поставь вы горячій конскій на-

m.

H

A.

F

Ì!

CI

1

возъ на 15 дней насшанванься. Послъ перегоня посредствомъ Маріиной бани, поддерживая воду всем гда въ кипънти, снабдивъ по обыкновентю колнаковъ и пріемникомі, все обмазаві по інвамі. Долью быть наблюдательну во время перегонентя, и когда сходящее въ прізмникъ перемвнишь свой цавші, нять и пртемникъ. Выгнанное опять положить в кубякь кр олишению отр функты впорящь перего. номь, и получишь настоящую воду небесную (т. е. хорошую желудосную водку, а не больше). Когда прямвнишь, чио вторая эта водка перемя няеть свой цевть, и вачнеть бурьть, перелова въ бупыль толсшаго спекла, и плотно закупоры По томь разотри полфунта хорошаго терїаку полфунтомъ терпентину Веницейскаго, и столь кою же долею масла сладкаго миндалю; смышай св отгономь, оставшимся въ кубикъ, и перегони посред ствомъ песчаной бани: получить бальсамъ, какъ чистая патока цевтомв.

Двисшвія небесной воды: естьли поутру реть ею лобь, въжды глазныя, задъ головы и шею кь запылку, учинсеть это человъка способия наукамъ, укрвиляетъ память, изощряеть разумь, (хотяб был и природной дуракв), и удиви тельно укрвпляеть намянь. Когда на хлопчаной бу мага класть очой во ноздри, отменно очищаеть мозго от встх вызминостей, мокроть холодия и насморку. Е тъли три дни сряду пить оной в столовой ложкв, поддерживаеть она человъка силь, бодрости, полномо тълв, и сохраняето кра соту до глубокой старости. Отмвиное она лекар ство от удушья, учиняет дыханїе пріятнымр, умягчая органы легкаго, и лічить, естьля очые по вреждены. Когда давать этой воды временно одержимому проказою, скоро изабчиваеть; столько силь но дъйствуеть противу всякихь ядовь, что естыя HRZ

PCE"

OMB

to 110

118

1111

BI

oro.

大方

17 11

cb

18-

cb

eA.

Kb

neo elo

Kb

ih,

nb

xb

110

Bb

78°

1) 1

10-

00

D'

валить оной на жабу, или иную ядовитую гадину полько шесть кап ль, тотчась оны умиранто. Напо подкрычительного упраобляющигося ей: ибо изыва сушки можно пробыть ни пива, на ввь, котав полиру выпить оной столовую ложку; а естьля вываль вр рошь борищемуся со смершью, шолько чтобы ок: эпо проглетинь могь, возврещаеть ему свам, всемежносны и в инь и разумо, естеля очаго лишилия; она разбавает в камень в в пузыръ и почкахв, операциенть запорь урины и жгущим сриву. Чусно помогаеть удушливымь, чакотливымь в одержимымы водяною бользнию. Предохраниемы опъ чумы и всякихъ заразишельных горячекъ; еловомь, эту воду небесную можно назвать ксеболь Авкарством в. — (Прощай! Лекари безд x156a).

Свойства упомянутаго бальсаму. -Естьми глукому пускать онаго временно по три капли, и затывать жлопазною бумагою, получить онь слукь.
Льтоть эпопь бальсамы всякаго реду воросту,
сколько бы оная ни застарыла, также чиры, рана, нарывы старые и новые, всякаго роду указалевсякаго роду фистулы, скоригоновы и проч.,
сераца и боли всякы членова, посредствомы мазантя и привладывантя. (Туто нато нитего Магисескаго.)

Бальсамо, предохраняющій ощо тумы. Этоть рецептав поларень Королемь Поланскимь дочери его, королевь Сранцизской, и я (говорить сочин. рукол.) получиль опой ото перваго ея Медика. Возыми венатцать корней скорюнеры или козельца черной, вари вы трехы пантихы вина былаго вы плотно закрытомы горткь, чтобы начего не выпарялось; уваривы довольно, выклади ложкою вы полотенце, процван, слегка выжимая. корни. Вы этоть

ÃO

40

no

m

Bh

mi

DV

BL

CM

ty

KBI

AID

Bpe

30

190

Ce,

Ko

Car

601

PP

ng.

He

y BI

Apr

408

озинарь прибавь сокь, изв дненашиати лимоновья польучца инбирю, по стольку же въсомы гвоздики: кардамону и дерева алойнаго, все стология Прибавь по унцу каждой изв нижецисанных в правв, листовь рушы, бузинныхв, терновыхв; шалфен дикой, вари это вывешь на малом в огнь, повя укинить четвертвя доля. Процели тогда сквозь полошенце, вдесе сложенное, въ глиняную банку, и кранко вашкан. Во шеченій довящи дней каждаго упіра выпивай сего по препівей доль сепівера; после чего, накакой вераженной воздухъ не будеть вамь врединь, жоня бы посъщим и зараженных в язновы Подпавийе уже заражению должны ко вышеписанному упопреблению присолокупиль опнарь изв корней буглосу или воловьяго языкя, и скабіовы, св прибав кою хорошего терјаку; это иззедеть изъ нихъ чумный ядь никомь. У которых в откроется желых в смермоностой язны должны столочь листовь терное вых в и бузинчых в съ гомчидею, и прикладываша къ язет, и сь Божісю помещью выздоровтють.

Способо, тобо гналые зубы вылали безо болна Настой вы крыскомы уксусы мылкихы корешковы дерева черной циелкорины, стелченыхы, приба туда сы бобокы величиною сичего куноросу, и вы лышее время выставы на солице на плинатцать дней вы крыской стехлянной булылкы. Послы того жидкое вылей вы мурагленой гортокы, положи туда же зеленую ящерну, закрой и поставы вы печь умыренно горячую, пока высохнеть. Получить порошокы, которыго естьли положить вы почрежденый зубы, вы скоромы времени вывалится оной сы корнемы безы вслый боли. — (Можеть быть и тако! все физическое, возможно.)

Кабалиститеское льтеніе вывижнутой ноги. Это не льченіе должно производить сначала, пока произошло еще воспаленія. Производящій льченіе

nh,

(Hg

II.Ha

Bb,

)ell

SAC.

C314

y ,

arg.

九节.

MB

Ha.

MY

Me

19

09.

版

fa

Аолжень разуть свою летую ногу, и касеться ею до вывихнутаго члена троекрате, делая знаки ею полобеть Лапреського креста, произносить между тьмь следунція Лапинсьїя слоя: вы первый развижи: Апте в. —; во вторый: Апте ве не; вывихнутаго мьста. Таковымі же образомы лечть и летадей. — (За правду не ругаюсь, а способо не трудено.)

Составо ко растворено золота. Возми два фунта крози слеже уримато олетя, перегони оную вы мартинай банк чрезы коховодою, до пати разы, смытивая каждей разы пытелнюе сы остающеюся тущею; береги вы крыткей стеклянной фоо в Эта квинты эссенція такь сильно распускаєть золото, что можно это произволить на голой перети безвредно. — (Вото како легко составить славное пісмое золото; до котораго Химія по сихо поро не доберется.)

Растаять золото безбогия. Возыми два унца селятры, получна горичей сфры, получна опил-кого оргжовато дерева самых сухах в, сстри вы большую оргжа грецкого сворлучу, скелько межеть нее воёти. На этомы порешей положи не воёти. На этомы порешей положи не захватила, но вся бы улеглась на перешят; засыть полоску што, но вся бы улеглась на перешят; засыть полоску што же порошкомы на пелецо шоздансю: увидань, что золото начиеть расплыванием свиху аругими металлами. — (Херошо! зже не много терпыть)

Переломины руками теленцю жельзвую полосу. польми мыла, развареннаго подолимы густаго клем, помажь этимы голосу вы томы мылы, гла оную мать: это мысто прежде должно вычистивь.

MA

pu

Car

Ton

1111

40

M; Mai

CA

LA

m

BC

Co

H

30

CI

Ч

H

0

K

n

По семь мазаче проязведи раз до шести касточкою, омоченною вы горящій спирть, до трехь развиестванный. По протеста шести часовь получи переломить какы дотомку. — Горящій спирть составляется щ коз мы огразомі : возьми спарто кржпьго вина въсом 5 ф ншовь, положи вы него кусовы не разпусченой извести, вы полфунта въсомі около сомка унц в сырой съра, столько же винтаго камня Моннеліерскаго, столько же простой соля; воста перетольтки, перегони вы кубикь на маломы огны и получить по троекратномы перегонь этоть спирть, служащій ко многому. —

От в Кабалистики допло до фиглярства. Но положим?, что желово переломилось, так в как в территере Читателей: почему свернем в калистическую тетралку. Может в быть в следующе и части (которал упорательно пожится в свить) опять в оную загланем. Да и не льза инжо за претерпате Читателей надобно отврыть в так и найвы, кои не везы валяются. На приметильномогуей кольца, пригороны, увидеть во сов суженаго и проз. . . А в ? каковы штучки?

OHBIT BI CMBHI AHHBI E.

O CONTRACTOR OF CO.

Красный соко изб амаранновых в яго 46 ко раскра-

Пастаніе, приносяще эти втоды, изавенно вт вотаника пода названіемъ: амаранть ягод прії (рруг і са Атегісана fructu m jori). Талстый в сочный корень сего долгованнаго амаранта е придо отпуталень высоліє и тольтые стволы со вышлани, 010,

36

1CV

11/

110

010

119

iro

BCE

5 ,

10-

IX

5)

0!

16

90

)-

1

между которых вы Іюль выходять былые подобные розамы цвыты кучками, из коих каждый состоить изы пяти листовь. Послы цвытовь слымоть кругловатыя ягоды, сизчала зеленыя, по томь, вы случаь теплой осени, созрывая дылающияся печнокрасными. Вы каждой яголь находится тверлое сымачко, обвернутое вы тонкомы мясь.

Это казистое растыте волинтывается ото сымячект. Вы Апрыт сажноть оныя вы грядку, на
часто, на мёсть, освышаетомы солицемы; но какы
сымена сти терды, землю, вы которой оны лежать,
слытеть почасту поливать; что и сы взощедшими и растущими растытями этими должно чрезы
все лыто наблюдать. Прочи присмотры за ними
состоиты вы томы: какы оны весьма распространяются, должно побечные побыти, а осенью и самые стьолы срызывать, а нады корнями насыпать
земли.

Когда ягодо сего растойя во стеклянной посудинь, водою наполненной, раздавить столько, чтобь вода принала от нихо темнокрасный цвото, и вы оную поствению туберозовый стебль со развернуетимся цатажомь, нь одну ночь выянеть от в во себя подкращенной этой воды столько, что былой туберозь сдълается розовымь.

Естьми выдавленный изв амарантовых вгодъ ком в смытать св изскольними каплями селитряной кысловых, или олозяннаго раствору; послъ вв стектова посудняв на умвренной теплоть держать, получить прекрасную сскопую краску, годную кв иллюминозавію Географических в Картв, плановь и проч.

Атевесный соко, дающій эластическую гумму. Суркруа вышасаль себь фляжку сего молочнаго нав дерева, которое Облетій называеть Нечаса

BF

B

A

Ci

p

Bi O.

Guianensis, a Aunuent: Jatrogha elastica, in komopoe Ha ходинся во Французских поселентах в В Африкь в Америкв. При раскупоревіи фляжки распростря нишся очень сильный вонючий запахв, подобления смъси печеночнаго воздуха и гнилаго чесноку. Сокв быль большею частію жидокь, бъль не прозрачень какъ молоко; сверхв шого нашлась вв фляжкъ во ценная бълая масса, которая от дваженія ві пу ъ и приняла внупреннюю форму флага. Бъль й сово быль вкусомь сахаристь и при темь суровь. При сограния въ больной посудинь, и съ содъесные воздуха, произошла бълая, нелупроврачная, счень упругая кожица, имъкщая всъ свойсива гуммы. снящи перям кожыйы сячилося еще наскочеко ща, колых в кожиць. Фунть этой жидкости, в в приковомь поступания, даль сь полквиниеля упругой сможы. Посреденивомъ выпариванія дало молоко мно жество желтыхь, лучеватыхь хруспалей, сахара спаго насколько кисловатаго вкусу. Стущение упру гаго вещества производится от фиксированія кисла то вещества. Самыя кислопы опідвляющся, когда будуть вь эту жидкость подбавлены отв участва Властической гуммы, вb ней рас. усченой. Гумма пртемлеть сперва видь жлопочковь, кои отичася Аругь къ другу сближантся, и наконецъ совокуй ляющся вы массу, сполько между собсто связную, Дефлогистированная соленая кислота производить этот осадокв очень скоро, и топичасв отнимает) дикій запахв.

Алкалія учиняеть совсьмь противнее; она доставляєть молоку сего дерева внутреннее соедине ніз съ его туммою, и препятитьнуєть отлученію посредствомь кислаго вещества атмосферы. Дистилльрованій дзеть это молоко чистую воду, пахнущую жасминомь; слъдственно совсьмы наковонежели сърнопеченочный воздухь. Къ фляжкъ

H28

108-

HIGH

oxb

my"

1.11

egb

110

KO.

10°

HO

)Y"

Aa-

Aa Ka

Mil

cy

1)"

101

17

H8

внутренности прицъпившаяся кожица была нъжна вы осяваніи и совершенно упруга; на воздухв учинилась блъднокрасною, а по томъ темною; въ диспиллированіи дала много летучей щелочной соли и масла. Отъ летучаго скопидару упругая смола распускается всего лучше, и при томъ безъ пособія всякой теплоты. Сь каковою выгодою можно этою олифою, или упругою кожицею покрывать всякта вешя. Можеть быть скорая подмёсь поташу или 30Ды въ то мгновенје, когда молочный сокъ изъ Аерева извлекается, осадку во время перевозу воспрепатствуеть. Послъ чего не будеть труда элаещическую гумму по произволению осадить чоезъ то, что алкалію истребить умъренною кислотою, чтобы послъ гуммъ посредствомъ собственныхъ форм в сообщать всякте виды и толщину.

Я осмъливаюсь почти чаять о сходствъ эластическаго молочнаго соку съ нашимъ питательнымъ сокомъ. Сравнивая пътую часть нашей крови, лимфу
съ клеемъ нашего молочнаго соку, теплоту, вмъсто
дорожной фляжки, круговращение въ жилахъ и непрестанное потрясение этихъ хлопсчковъ во время
работы, осаждаютъ наконецъ анималическую эластическую гумму около хрящей, сосудцовъ и кожъ;
мы растемъ, и описанныя свойства молока эластическаго дерева, кажется, что съ нашимъ хилусомъ
мыбють одинакое упражнение.

По новый шимы опытамы нефть, до нескольку разы ректифицированная холоднымы путемы, распускаеть совершенно эластическую гумму или упрускомолу, и впрочемы оставляеть ей всы пременя свойства.

Календарь новых в франковъ.

Календарь предлочасть VIII. ВІ

Пэрижскому Національному Собранію: тотчась оный принять, и безь всякаго разсматривантя введинь во Франціи. Новофранкская Эра въ децимальномь или десяпками счисленій начинается сь осенняю равноденствія, того Сентября, и того же числя

Сентибря оканчивается годв.

Замвшашельство для новьйшей повъсти народовь и дълв нещастливой Франціи, равно и для сношенія со всъм в свътом в. Самое времени счисление нынъшняю 1794 году (говорить Сочинитель) называють новые Франки вторым в лътом в Французской Республики мотому что убјенный Король Людвигь XVI при сягнуль 14 (2 г.) Іюля 1793 году новому Государ ственному постановленію. Раздъленіе самаго Кален даря следующее:

Осень начинается съ 10 Сентября по 10 Декабря. Окпіябрь называется Вендиміерв, и означаеть

собирание винограду.

Ноябрь именують Брюмерь, и означаеть время вратчайших д дней, или туманный мъсяць. Декабрь называется фримерв, т. е. время инеевр или морозовъ.

Зима св того Лекабря по тое Марта.

Янпарь имен, ещся Нивост, т. е. сивтолый мв CSII .

Февраль называется Вантось, т. е. месяць ьътровь.

Мартів называется Плювіорв, т. е. дожленный мъсяцъ, отъ обыкновенныхъ дождей, сываю щихъ въ это время.

Весна св гого Марта по го Іюна.

Апрель называется Жерминаль, т. е. месяв проросшантя, от перваго развивантя зароды шей всъх в раствий.

Май называется Флореаль, т. е. мъсяць цввтове.

Тюнь именуется Преріяль, что значить луговый місяць, оть сънокосу.

Авто съ того Іюня по тое Сентября.

ный

OMb

BIO

CAB

OBB

a co

A10

8618

6 11 2

PH.

100

aH.

PA.

nb

MA

BB

150

18

IH

0-

b

1юль называется Мессидорд, т. е. мъсяць жатвы. Августо именуется Фервидорд, т. е. самый жаркій мъсяць.

Сентябрь называется фрюктидорд, т. е. мъсяцъ плодовь.

Въ каждомъ мъсяцъ полагается зо дней, раздъляемыхъ на три декады, или новаго роду недъли.
По сему недъля состентъ изъ десяти дней. Счеть
лей именчется: Примиди, Дуоди, Триди, Картиди, Кинтиди, Секспиди, Септиди, Октоди,
ноноди, Декади, т. е. первый день, вторый день
и шакъ далте до десятато. Этотъ декади или
лесятый день назначенъ днемъ стдохновенія, подобно какъ у насъ Воскресенье.

По сему въ каждомь изъ двенящими мъсяцовъ содержимся по три недъли или декады, или по зо длей, а въ году только збо дней. Пять остающихся дней называются днами Санкюлотовъ безщанныхь), или праздниками добродътелей, дерований, работы, всенароднаго мивнія и награды. Каждый день опредъляется въ дватцять часовъ, и по сему дъляются и всв національныя стънныя и карманныя часы. Пятый день каждой декады означень именемъ домоваго животнаго, а каждый десящый или неатльный день хозяйственною збруею. Теперь слъдуеть Новофранкскій Календарь, сравненный съ нашимъ.

Во второе льто Французской Республики: Вендимиерь, Окимбрь по нашему Календарю.

Первия дежада.

- т. Прими ди, виноградь, то Сентября 1793 году.
- 2. Шафранд. 11 --

	and the second s		- 05
3.	Каштанг.	т 2 Сен	m. 17931
4.	Колхикд или зимовикд.	13'	-
5.	Konb. The San	14	***************************************
6.	Бальсаминд.	15	gaments.
7.	Морковъ	16	promptett
8.	Амарантъ.	17	paraeth
9.	Пустарнако:	18	-
10.	Кадка.	1.9	appears.
	Вторая декада.		
	A B . STORY AND A V	111	411
II.	Картофель.	20	
12.	Безсмертной цевтв.	21	par united
13.	Потиронд.	22	
14.	Резеда.	23	
15.	Осель.	24	eggp-arti
16.	Ногная фіоль.	25	- Landerton
17.	Тыква.	26	processed.
18.	Tpernxa.	27	page-19
19.	Подсолнетникв.	28	against .
20.	Тогило виноградное.	29	
	Трешья декада.		
21.	Конопля.	30	
22.	Персикв.	1 (жтабря.
23.	Рѣла.	2	-
24.	Гренезія.	3	
25.	Волд.	4	
26.	Обержина.	5	-
27.	Пиментв.	6	gardenid
28.	Ломате.	7	Barranes
20	Ясмень.	. 8	
30.	Боска.	9	**************************************
	Бромеро, туманный мъс	яцъ.	
	Первал декада		
7.	Яблоко.	10	-
2.	Селлерея.	11	

35.

	_			
3.	Груша.	049	12	Окт. 1793 г.
4.	Свекла.		13	named .
5.	Гусь	ara .	14	
6.	Гусь. Иліотропо.	- 1		-
7.	ynra.	: T. D	1.6	energy.
8.	Овсяный корень.	- 2	17	-
9.	Крушина.	, may 2	18	the state of the s
10.	Coxa	-	19	bund
	В торая де	када.		
II.				Miles .
12.	Дурманъ.			
13.	Земляная груша.		22	
14.	Эндивія.		23	process
15.	Индейскій петухд.			assista
16.	Шируи.		25	
17.	A pecco.	· .2 .,	_	network
18.	Зубная трава.		27	
19.	Гранатъ	-	28	coreing.
20.	Борона.	•	29	Thipsage
	Трешья де	када		
21.	Бъшеная трава.			
22.	Олива.			
23.	Knannb.	■ 1 (5.1)	1	Ноябоя.
24.	Краппд. Померанецд.		2	
25.	Гусенокв.	ar i	3	*****
26.	Фисташка.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	000100
27.	Шильная трава.		.5	-
28.	Айва или квишь.			
29.	Рябина.	- (() .	7	through
30.	Катокв.	• , 2,	8	*0.460
	Фримерд, мъсяц	ь ин е ев	b.	
	Первая де			
Z.	Рапунцель.		1.0	
2.	Посвеная рыла.		. 9	
	parter	Ы 3	10	
		. 3		

	No. on			, and and	
3.	Цикорія.	to.		II H	DAG. 17931.
4.	Амела, или	นานหมัน	клей.	12	seem .
5.	Свинья.			13	2000
6.	Малая Валері	яна.		14	
7.	Цевтная калу	yema,		15	
8.	Пряности.	-		16	and the same of
9.	Мозжевельний	·7.	400	17	-
IO.	Колась.	-		18	seport
	Втор	ая д	ека да.		
11.	Тів, или дре	260 XX 11 3	ни	19	question)
12.	Xptub.	40		20	opens.
13.	Кедрб.	-		21	provided
X 4.	Сосна.	400		22	Letterage
15.	Поросная свин	1 B.A.	6001	23	turniff.
16.	Рълейникъ.	60		24	eganite.
17:	Киларисв.	400		25	page 1911
x8.	Блюща,	-		26	Semplement .
19.	Береза.		600	27	
20.	Крюкв.			28	-
	Tpem	ъя д	ека да		
31:	Крабле сукв.			2)	and a
22.	Верескв.			30	-
23.	Ентникъ.	98	400	1	Декабря.
24.	Щавель.		4	2	
25.	Свергокд.	•	-	3	-
26.	Кедровые оръ	cou.	W go	4	named .
27.	Проботное дер	pe80.		5	-
28.	Трюфели.	•		6	· ·
29.	Масличина,		***	7	Memoria
30,	Ложата.		100	8	
Нивозб, мъсяць снъговь,					
Первая декада.					
-Y.	Cuteh.	мр			guaran
2.	1:48.		- 1	9	and a
			3.7	10	

31.

	* 9			
3.	Медъ.		II	Дек. 1793 г.
4.	Воскв.		12	
5.	Собака.		13	-
6.	Навозд.		14	parent.
7.	Hechns.	44	15	Difference,
8	Typoto.		16	manag
9	Смола.	-	17	-
10.	Ц влд	•	18	*******
	В торая де	ка ла		
11.	Колоника.		. 19	
12.	Терментинд.	_	20	,
13.	Глина гончарная.		21	
14.	Мергель.	_		-
15.		_	22	
10.	Гипсъ.	_	23	
17.	Извезной камень.	_	25	
13.	Оплецв или шиферь.		26	
19.	Песоко.		27	-
20.	Въяльная лопата.		28	angeresis/P
		* 0 * 0		
21.	Трешья де	в а д а		
22.	Пестаной камень.	-	29	-
23.	Силексъ.	-	30	turned to
24.	Pmyms.	•	31	61
25.	Свинеци.	100	1	Января.
26.	Кошка,	-	2	gasserith.
	Олово. Мѣ4ь.	-	3	princed
28.	Жельзо.	-	4	annuly
29.	Conb.	•	5	amonta
	Cumo.	•		-
		•	7	Minyout
	Вантозв, мвсяцв	q mata	овЪ.	
	Первая де	ка да.		
I.	Копытнико.		8	
2.	Корнелевы вишни.		9	Strings.
		ы	4	

3.	Левко.	TO	Янв. 17931
4.	Бирюгина.	II	-
5.	Козелд.	12	expected.
	Азарето или Миспель.	13	ghateriff
. 7.	Алатерна.	14	specific.
8.	Фголь.	15	-
9.	Пальмовый ракитнико.	16	
TO.	Заступъ.	17	
	В торая декада.		
21.	Наринсъ.	18	
12.	Илемъ.	19	-
13.	Чистот ± лб. • •	20	server .
14.	Суръпица.	21	paright (
15.	Коза	22	
16.	Спинатъ.	23	, wherean
17.	Дороника, или козья трава	24	agrigid
x8.	Маклецо, или птичья трава.	25	Samight.
19.	Кервель	26	Bridge Bridge
20.	Веревка.	27	-
	Третья декада.		
21.	Мандрагора, или покрикв.	28	George
22.	Петрушка.	29	
23.	Ложетная трава.	30	
24.	Маргаритка.	31	- 4
25.	Козленокв.	I	Февраля.
26.	Одувантико.	2	and the same
27.	Острицо или смолки.	3	-
28.	Женскій волось.	4	gumma
29.	Ясено.	5	-
30.	Садило.	6	-
	Плювіозб, мьсяць дожд	ей.	
	Первая декада.		
¥.	Ягодка, или лыко мало.	7	
2.	Mox6.	8	to the state of th

3	. Иглица, или лышей терко. 9 Фев. 1793 г.
4.	. Подсивжнико, или левкой ве-
	сенній,
5	Быкб.
6,	
7.	- Мина.
8.	Волгій перецо, мезерей. 14
9,	
IO,	
	Вшорая декада.
11,	
12.	10 m
	Лаврб 19 —
14.	
	Корова.
16.	
17.	
18.	
10.	Медуница.
20.	
,	Трешья декада.
21.	Пастушья сумка.
22,	Тимелей.
23.	Пырей 1 Марша.
.24,	Полушникъ.
25.	
26,	Вайда, синецо.
27.	Оръховое дерево 5 -
28.	Свиной хл\$66 6
29.	Желтомологникд 7
30.	Cann 8
	Жерминали, мъсяцъ прорастанія.
	Первая декада.
χ,	Скороспилка, буквица бълая.
2.	9 7
44.5	bl 5
	DI - 5

4.	Canana 1	·	3500 WW02 To
3.	Сларжа.		Map. 1793 T:
4.	Тюльпань	12	land)
5.	Hinyxö.	13	guard)
6.	Свекловица.	14	pand
7.	Bepesa.	15	paper
8.	Желтой нарцизб.	16	garnik
9.	OABNA.	17	Quested
10.	Садовой ножд.	18	
	В торая декада.		
TT.	Грушовка трава, зимозелено.	19	ganesi
12.	Грабина.	20	guardig.
13.	Смореки.	2 I	parell
14.	Букд.	22	polymoral
15.	Курица.	23	Bossepa
16.	Canamo.	24	gunter®
17.	Апствиница.	25	Spanish (File Spanish
18.	Болиголова.	26	provide .
¥9.	Рѣдика.	27	guardi
20.	Ул ій	28	garged
	Третья декада.		
21.	Гаянд, Ивановд жавбб.	29	Marke
22.	Римской латукв.	30	Daniel St.
23.	Каштанъ дикой.	31	guind
24.	Клюгевой крессв.	I	Апрыля.
25.	Голубь	2	parallel .
26.	Синель, сырей.	3	and the same of th
27.	Анемонд.	4	gassale
28.	Незабудка.	5	grande
29.	Черника.	6	-
30.	Курникъ.	. 7	brooks
	Флореаль, мисяць цевт	овЪ.	
	Первая декада.		
I.	Роза.	8	ganne
2.	Ay68.	9	and the second

3. Папоротнико 10 Апр. 1793 г.
4. Бълотерив.
5. Итела.
6. Оплики.
7. Ландышб.
8. Грибъ.
9. Гациитд.
10. Грабли.
В ш орая декада.
II. Pesens.
12. Сенфодив, или Шпанская
дятловина.
13. Рукоцевто.
14. Будра.
та. Шелковый тервь.
тб. Сальный карень.
17. Пимлернель 24 1 —
18:) Златотысятнико 25 -
19. Л-беда 26 -
20. Полольнико 27 -
Третья декаде 28 -
21, Статико, каменная гвоздика. 29
22. Рябгико цевто, мохнись. 30 —
23. Огурегникв
24. Валеріана.
25. Карпъ.
26. Бересклетд
27. Цыбуля.
28. Воловій языко 6 —
29. Горгица.
30. Пастушій жезлд 8 —
Прергаль, мысяць сынокосу.
Первая декада.
1. Луцерна.
2. Златоголовд 10 -

3.	Дятловина.	· 26	•	T I	Mas 1793	3 6.
4.	Ангелика.	•		12	Andrewson	
5.	Ymka.	• ^	to to	13	gas-old	
6.	Мелисса.	1 00		14	paradi	
7.	Луговой ове	св.		15	maged	
8.	Мартагонд.			16	percent	
9.	Тминд пол	евой.	de de	17	gueratori	
TO.	Koca.		10	18		
	Bmo	рая д	ека да.			
II.	Земляница.		m	19	Brevo	
12.	Буквица.	· .		20	-	
13.	Горохд.		* m	2 I	go e-orient	
14.	Акація.	. 1 r		22	Becomp	
15.	Сахарная т	рость		23	-	,
16.	Γ воздиска.		ej .	24	parent.	
17.	Бузина.		-44	25		
18.	Макв.	· · · · · ·		26	فبسبط	
19.	Лина.	w	1 m	27	anarch)	
20.	Вилы.	, •	**	28	popular	
	Тре	шья д	ка да.			
21.	Василеко.			29	personal	
22.	Ромашка.	• •		30	gentral	
23.	Козій листі	3. :		31	und	
24.	Подмаріонн	икъ.	- 100	1	Іюня.	
25.	Линь.	-		2	-	
26.	Жасминд.	-		3	present.	
27.	Жельзнякв,	вервена.		4		
28.	Тиміанд.		w	5	guarde	
29.	Піонв.	4 ,	. •	6	ganden	
30.	Тельга.			7	gasparitet.	
	Месидор	д, мъся	ув жаты	35 T .		
	Пер	вая д	вкада.			
ĩ.	Рожь.			8	grant.	
2.	Овесъ.			9		

ſ.

3.	Лукв			то Тюн	ия 1793 г.
4.	Вероника.			11	_
5.	Лошакв.		rin .	12	Delivered
6.	Розмаринд.			13	Proces
7.	Огурецъ.	m +0 .		14	pre-product
8.	Шалотв.	m V		15	Minusia
9.	Брюква.	· 1. 20	100	16	-
10.	Cepnb.	~ • A		17	-
	Втора	я де	када	3.	•
XI.	Кишнецъ.			18	
12.	Артилиоки.			19	decimal
13.	Желтофіоль.			20	
14.	Лаван да.	·		21	Brightings
15.	Мулд.	4.		22	gasserii .
16.	Табакв.	m 1 1	-	23	Agent review
17.	Смородина.	A.		24	modes 1949
18.	Ясмень.			25	apartino) ₃
19.	Вишня.			26	grower.
20,	Звърпнецъ.	P1 48		27	byerns.
	Трет	ья де	екад	a.	
21.	М ята.		-	28	ppower
22.	Тминд.		**	20	p=100
23.	Турецкие бобы		-	30	
24.	Орканетв, вол		зык7.	I	Іюля.
25.			(an	2	Seriosophy
26.	Шалфея.			3	throughous a
27.	Чесноко.			4	Employee
28.	Горошекв.			5	Standard
29.	Il mennija.	-	-	6	source
30.	Жилейка, рож	koko.	* onth	7	Serving
			urb wa	1gost	
Фервидорд , мѣсяцъ жаровъ. Первая декада.					
	_	ан де	кад	a.	
1.	Полба.			8	graduut.
2.	Царскій скилі	npo.	-	9	\$4m-qp

3.	ABIHA.	Re	-	10 In	оля 1793	L				
14.	Кистерь.		-	II	paramet					
5-	Баранд.	to.	=	12	pinitell					
6.	Xeou, Z.	200		13	photos and the same of the sam					
7.	Чернобыль.	es .	•	14	anie .					
8.	Шафлорд.	ess		115						
9.	Шелковитно	дерево.	to	16	and the same					
IO.	Поливальни	къ	es.	17	parad					
В торая декада.										
II.	Просо.			18	patroner)					
12.	Водяной ук	pans.		19	-					
13.	Абрикозы.	-	10	20	-					
14.	Базиликд.		án	21	pured					
15.	Овца.	en .	490	22						
16.	Рожа.			23						
17.	Ленд.		80	24						
18.	Миндаль.		tin-	25	gaments .					
19.	Соколій пер	елетъ.		26	-					
20.	Плопина.	п.	-	27	and the same					
	Toe	шья де	v 9 # 9							
	-									
21.	Хряковнико,	, оольшии д	пълен.	28						
22.	Калорсы. Согевица.	dea .	-	29	-					
23.	Девясилъ.	•	to	30	needs.					
24.	Агнечокъ,	~	elo .	31	ABrycma.					
26.	Mupinb.	-	**		(ADA)					
27.	Сурванца.			2						
28.		•	-	3	-					
	Думины. Хлопсатая	Far zanan	_	4	attential					
2 9.	Мъльница.	оумиги.		5						
,50.		_								
Фрунтидорд, месяць плодовь.										
Первая Декада.										
1.	Слива.		-	7	-					
2.	Bop's.	13	-	8	published.					
		1								

T.

ο.	7 77			
3.	Дождевикъ	bs .		вг. 1793 г.
4.	Смысь ягменная.		IO.	
5.	Налимъ.	(1) ≥ (1) (1)		· was sold
6.	Туберозд.	er (1. 1∎ ved 1		F MAN ST ST ST
7.	Сукріонд.	*	13	
8.			14	
9.	Солодкій корень.		15	r . Grains
10.	Австинца.	i ty 🖦 ery t	16	
	Вторая	текада.		
Y Z.			17	E .
12			. 6	,
13.	Барбарисд.			
1.14.	Грецкій орвад.			
15.				
16,	Оброски трава	en de la companya de	22	The first of the second
17.	Кардовый рълей.		23	
18.	Придорожная иголка		24	_
19.	Tazemo		25	-
20,	Кошель.	—)	26	2 ···
				**
	Трешья	гека да.	1	
21.	Виноградная роза.		27	-
22.	Авсной орвхд.		28	
23.	XMBAL.	*	29	
24.	Aopro.	- \	30	A. La
25.	Paks.	*	3 %	-
26.	Бигара Дб.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I	Сентября.
27.	Златая вытев.		2	
23:	Манев, кукуруза.	un.	3	No. of Contract of
29,	Mapond.	•	4 .	
30.	Кузовъ.		5	Company of the Control of the Contro
ри. Э В	тября. 2 Празднико	даровані	ñ 7	бродѣтели го Сентяб- Праздникъ
	разднико работы 8 г 9 го Сентября. 5 д	граздник в	наг	рады 1010

B

Bi

2

1

1

K

P

B(

1

9

ù

t.

01

31

n

Be

01

10

66

Сентября. Каждая декада, т. е. последній день не дели, назначень ко отдожновенію, како у нась воскресеные; означено оный земледъльческим орудіємо, которое хозяева могуть вмъсто прогулки загото влять.

Чрез высокосный день назначень шестымь народнымь праздникомь, и на звань Санкюлоти дв., для національной пісни: Вольно жить или умереть. Таковымь образомь новыв

Франки замвешили солнечный годв.

Національная гордость новых в Франков пола гаемь во томь честь свою, чтобь опровергнуть вся системы прежних въковъ, дабы произвесть новыя созданія во мибніяхь о въръ, полимикь, военной наукъ и прочемъ, могущимъ словомъ Якобинцовъ Да будеть свъть по всей земль. Я приведу еще примъръ объ ихъ реформъ въ музыкъ. Парижское Національное Собраніе приговорило учредить музы кальную національную школу для однихь духовых инструментовь, подъ названіемь: Школа музыкаль ная для національной Гвардіи, вы тонь ныньшия по буншующаго національнаго жаракшера. Каждый гласился, что дребезжащій голось духовыхь оруды тораздо лучше можно амалгамировань со сходнымь къ нему голоснымъ пъніемь. Республиканскія народ празднесшва, брюнчали Парижцы, могущь быть опправляемы полько подв ошкрынымв небомы, а не въ запертых в залахъ. Слъдственно всъ струк ныя орудія должно бросить, кои не прежде можно слышань, какв по отражени голосу отв сиви исо голось духовых ворудій вы-осьмеро громчье.

Къ вышеписаннему ново-Франкскому Календари приложена Такса всъмъ съъстнымъ припасамъ обыкновеннъйшимъ товарамъ по правилу, утвер жденному Собраніемъ 17 Сентабря 1793 году вышняя цена относится до всъхъ мъсть Республика

18:

C-

3 9

10"

HB

H8°

1618

AA"

WUN

70:

We woe

xb

150

gro

co° Ain

Mb

1119

131

y Ho

thi

80 P

HKH

высу должень продаваным лучшей пшеницы по 14 ливрь, и не восходить выше 20 ливры; лучшей пшеницы по 14 ничной муки 20 ливры; лучшей ржи 10 ливры, ячменю 10 ливры, овса 14 ливры. Пива кварта, вы 72 панты, 16 ливры. Фунты говядины 13 ливры 5 дентер., масла коровьято фунты и ливра 8 су. Фунты свычы 1 ливра 1 су. Фунты самару 1 ливра 12 су. По томы слыдующь статыни: кожа, медь, водка, мыло, жельзо, масло постное, рыба, бумага, и проч. Уменчаные, которое никогда не сбывалось.

В разсуждени упомянутой духовой музыки Парижской, должно присовокувить, что и самая музыка вы театрахы обязана двиствовать на народы вы воннскомы бурливомы тоне. Почему такы называемый Комманданты сего учреждени ввелы крявыя трубы Греческий и роги Еврейский, чаятельно вы внакы превоги кы нападению на всёхы на светь нефранковы. Паче всего Еврейский рогы должены былы производить многую дрегезгу, не вепрая на то, что вы нападены только три ноты. Но вычный, дики крикы надолголи выдержиты вы напоченые легкое новыхы Франковы вы его трубномы гласы? Ежедневныя выходять паузы вы этой музыкы.

O 2nasiomunt.

Эта новофранкская головоотскальная машина отнюль не есть изобрьтение ныньшей обморочной наци. Изданна была уже онай во употреблении выпали подо названиемь Маннайя, но принадленналь и полько благ родные преступники оною были наказыона вемы; во Франціи же, по желанію націи, ревняеть году синсаль Тенцель во своих веметьсячных бесталь обю машину, очень иззветную во верхней часть VIII.

Нъменкой земат, сатаующими сарвами: колода дълалась из дубоваго лъсу, на концах имта зарубы, ходяще по пазамъ, выдолбленнымъ въ двух столбахъ; внизу колоды вдълано было острое желъзо. Когда пресшупникъ привязанъ былъ къ стулу, налачь опускалъ колоду, встянутую на канатъ, в желъзо отдъляло голову проче. Отъ сего произопла старинная въ Южной Нъмецкой землъ употребительная пословица: Прежде нежели я это сдълаю, лучие желаю, чтобъ мнъ колодою голову отрубили.

Еще на старинном 1552 году чисто выразанном печатном рисунка, прехь дюймовь тирином и пяти дюймовь вышиною, работы извастите Нъмецкаго Алдерграфа, представлено подорице, когда Тито Манлій приказываеть обезглавить свето сына. На оном видима совершенно такая же галь тотина, какова нына сработана во Франціи, со воти нутою колодою, от которой канать держить вы руках палачь и готовится опустить; но сы тям только различіем уто здась кный Манлій не как во Франціи, лежить не на плаха, но стопи на кольних положивь голову свою на стуль на кольних противность его повельній сравился съ непріятелями.,

Ліонскій Лькарь, Івань Баптисть Викторь Гильопино, не быль по сему изобрътатель эпой машины, но предложиль только обы ней первому Національному Собранію, вы которомы засвдаль Депутатомы оты Ліона, яко благонадежную и сь меньшими обстоящельствами сопряженную смертную казнь, вмёсто вошедщаго вы моду латерлизовайя, и которую самые ненавычные люди могуть совершать безошибочно. По его предложенію, произмедшему по видимому оты человъколюбія, получила сія головорубительная машина именованіе своего

18

12

(b

19

H

12

5"

118

3 9

10

Bh

ib

HE

13

100

Hà

ill

oB

OM vi y

Ab

M

M-

30-

111 18-

1a

ero

одобришеля, который не имъль предчувства, что Каннибальская кровожадливость учинить изв ней злоупотребление надъ толико многими пысячами богачей и подовръзаемых в токмо особв, и что самь онь ею будеть гильошинировань 2 го Марта 1794 году, т. е. 24 Плювіоза. Обанняли его, будто бы онъ производиль въ Туринъ подозрительную переписку. Онв шель вы крайнемы уныціи в одобренной самимъ имъ плахъ.

Скринкою предсишвить голось трубы.

Къ произведению превращения голоса дълается деревянная на скрипку подставка, видомъ какова представлена на Рисункъ Табл. IV. въ Фиг. 3, и ставится на скрипку близъ обыкновенной, чтобъ произвела одинъ понъ выше квинпы и кварпы. проведенти по струнамъ смычкомъ голосъ выдеть таковый же дребезжащій, каковь оть трубы. Инымь образомь можно это произвести, переложивь квинту и каарту (басокъ) подъ подставку, чтобъ подставка правой стороны не много приподнялась. Проигрывая ношы, приложенныя на той же таблиць подъ ф. , покаженся опів скрипки голось совершенно прубный.

Ципрою представинь звоно колоколово.

Скваши руксю за головку цитры, и маши оною вызды и впередь, а между шъмь однимь нал цомь модкай во струнамь. Оть сего движентя струны на во струнами. издали ошр звону вр колокола.

То же можно представить ножницами. Возьми читку, аршинъ чешырекъ или пяти длиною, по срединь оней привяжи ножницы, и по шомь оба конца на привяжи ножници, объих рукв. Взойди на вей на средніе пальцы объих рукв. Взойди на высокую скамью, а оба пальца, на которых в взвишы концы нишки, вложи себъ въ уши, и качни

нитку, чтобъ ножницы размахиваясь, обо что небудь твердое ударялись. Выдеть оть сего звон, и зыкь, как в бы звонили въ большой колоколь: ибо дрожание толкающихся ножниць и колыханте нитки будуть приводить зыблющийся воздухъ въ оба уха.

Обманд куропатокд поддаланною подд ихд голого машинкою.

Возъми отверстой, а не глухой съ одного колца, мадный или желазный наперстокь, каковые упомреблають портные; обвяжи оный съ однего конца размоченным в пузырем връпко (пергаментом в дучше), и выда высохнеть, въ самомъ средоточи пузоря проколи иглою самую малую скважину, чтобо мож но было продернуть конский волось из хвоста, которомь сь верхней стороны завязать узель, чисобь онь не проскакиваль сквозь пузырь. Когда надочно употреблять, смочи слиною два паледа, польшой и указательной правой руки, а лъвсю державъ вапесстокь сь боковь ствнь, подергивай по волосу от в наперстка внизв; от в сего будеть вых Авпр точно тоть голось, каковымо курспатки переклика ются. — Въ особливости идушь онв на эпоть позывь рано поутру и надь вечерь.

Употребление рыбатынко вершей ко ловлы скворцов.

Возьми большую обывновенную рыбачью вершу, изд лозотых вирушово связываемую, со самым узкимо отверствемь, чтобы птицы влезши отым, не легко могли найти обратный выход. На дно верши положи лубокт, и на него насыпь тараканов и коноплей; посль чего укрыти вершу на таком и дерегь, на котором замышив, что скворым и другтя птицы часто садятся. Примана пеща, до кое ор й отв лакомы, топчась привлечены стя боли уновь, и не выдержать они искущемя, что с

AB

bo

2-

68

13

),

R

K-

14

ħ

10

H

Y V

1-

)0

b

0

b

B

0

b

не токмо вобраться стадомь вы отверстве верши, но еще браниться и драться за входы, такы что не рыдко случается поймать цёлое стадо.

Подобнымъ забавнымъ образомь ловять вороново и вороно бъдыми гренадерскими шапочками: именно надлежишь навершёть изв бумаги и склеить пробочекъ, которыхъ устье на палець полщиною вымазать иппичений клеемь, а во дно всунущь по куску мяса, пришпиливъ наскъозь деревянною спичкою. Эпи трубочки разставь на поль, или въ такочъ мъсть, гдв птицы сїй часто сядятся. Зришели могуть издали спояво увеселяться, како плица ста, быво привлекае. ы мясомъ, бросятся на добычу, и желая оную досшать, всунуть нось вы прососку, прилипнушь головными перьями и сдельнойся как вы вы тренадерских в шапкахв, изв к шорыхв не могши высволодишься, начнуль кувыркаться, поднимашься на воздухъ, обратно падать на землю, пока утомащся, и могушь взящы быть руками.

о насъкомых вредных книгам и письменным бумагам, со способом ко их истребленю.

Величайший вредь приключаеть насъкомое, названное Апинеемо регіпия регіпах, которое пребываніе свое имбеть собственно вы деревь, но и бумагу проверчитеть удивательнымы образомы. Вторый, меньше разорительный вредитель, названы Линиеемо dermetes paniceus, который ищеты клестеру, но вмысть сы онымы изывдаеты и бумагу. Третій непріятель уже позначущье, и мысто опустотеній его кожа французскаго переплету книгы. Вреды этоты происходить оты треть союзныхы насыкомыхы, названныхы Лини. Dermetes Lardarius, dermetes pellio, и вугная мибаеотит, оты каждаго перезянь, иногда вообще.

Concenseнно ptinus pertinax ищеть не бумаги и не кожи, питание его состоинь покмо вы деревь; не

EMI

Her

6VM

01117

CAT

DOA

MAT

Men

Чен

REL

WAL

TA8

600

Des

Mill

Mp

MVI

COB

OKI

DICI

K KO B

HOC

MAG

BO

BCII

MHi

Ka3

протачивая оное, пробирается наконецъ въ книти и бумаги. Это производить оно какь совершеннымв насъкомымв, такв и бывв еще гусеницею; и когда, кая в то и случается обыкновенно, желаеть оно оставить свое древесное жилище, а на путя свсемъ встретить бумагу, а книга для него будеть толста, остановляется эта казявка на срединв книги въ шомъ же учреждении, какъ начала прошачи вать, изнемогаеть и умираеть. Ръдко нора ея проходить насквозь целую книгу, но большею часикію оканчивается на срединъ. Столько же ръдко случается, чтобъ точила она по длинъ листовъ, но всегда поперегь, или по толщинв книги. Изъ сего и др; гихв обстоятельствв можно заключать, что это насъкомое собственко на бумату не нападаеть: ибо впрочемв, для чего бы ему по срединъ книги воздей. гань себь мавзолею, когда оное о гордосии Авнор сыва никакого не имветь понятія, и по вовы естественнымь правиламь насткомыхь должно (в не прежде умереть, какв по совокуплени; напрошиво эта ученая підарь чаятельно умираеть от недосшашку въ пищъ и опъ невозможности сквозь толстаго Автора съ честію прогрытться. Самая пыль на пуши его находимая, въ увеличивакщее стекло жажется раздробленного бумагого, а не как в изпража ненте насъкомыхв, и потому умираеть оно отв желудочнаго несваренія учености.

Всь рухло связанныя, не переплеменыя метрэди и книги, также письма, оснаются опр него безъ повреждентя, развъ только имъють вр себъ клестерь, или лежать на голомь деревт. По сему вь книжныхь лавкахь и продавцы бумаги на него не жалуются, поелику насткомое, ищущее древечной муки, не начинаеть съ руклыхь бумагь; не дълающихь рту его сопротивлентя; но ползаеть около сихь рухлыхь неществь, и можеть HHO

ep.

ew i

IIIb

MIN

mb

THE

INex

eHO IKO

HO

MC

mo 160

Nº

13 bl

0

быть твердыя корки переплету составляють для него прівинайшій предметь. Доски из картузной бумаги, равно какъ и бумага самая, составляють ощь кего защиту, изключая куколь и ригурь, саталенных на клею изв древесных в опилков в и подобнаго.

По сему кожа и пергаменть для зубовь его и уступчивы. Почему всв вы пергаменты черездещенныя книги остаются от него невредны, между тъмъ какъ деревянныя доски бывають изпочены. Поврежденія же въ пергаменнів переплешенных в происходень от жалбных казяковь (derтейся ратееия у Линн.), кои ръдко бывають длиннъе подуторых в Реинских в диній. Казявка эта темножелщая, крыловыя покрышки ея не вооруженному глазу кажушся гладки, в в увеличивающее же сшекло бороздачаны и усажены волосками. Она подобна мевый дерместамь, втягиезеть голову подь грудный дерместамь, вымличе ся рожки состоять изъ преха или четырехъ проскаженныхъ слоевъ.

Вывь гусеницею и казянкою, пишается она мукою, жалбомв, травами и кореньями. Живеть фолговрамените встхо других родово казявокт. Вы совокуплении самка носить самца на своемь хребить окодо цвамка носипь самы не бываеть вдвое пенных вы пергаменты, кладеть она свои янца вы самой казяеки. Во книгахо, переплесклеенную бумагу, гдв еснь клеснерв; но углы сожанаго Французскаго переплету от сего свободны : жбо смычка кожи не позволяеть, безь чего бы местерь жабынкь казявох в приманиль во всь Томы в французском в перенлеть. Нынашнай переплеть вы пергамений украналющь клеемь, вмасто щого, что вст. ветарину употребляли къ сему клестеръ. Причина унопребляли ко сему менту унопребляли ко сему менту унопребляли ко сему менту кожу на казавки сін не трогантів, не взирая, что кожу на

hc

3a

Ya

CI

A.

K

h

немъ укръпляють клестеромъ, та, что нынъ клестерь дълають изъ скорбила съ квасцами, встарину же употребляли къ сему только одну муку; далъе, что вокрышку корешка онъ не могуть прогрывать и внутрь добраться; наконець, что углы к. ъпко приклеовения съ загоротомъ кожи на кожу.

На кожний персплеть и падасть ветчиная казався (Dermestes lardarius), стя разрешительница птичьих учель и анатомических препаратовы. Она знакома го встя уланах в со стъстными припасами: ибо часто застають оную на колбасах в копченомь мясь.

казавка сего роду Самая большая вешчинная около пяти Реинланд ких диній длиною, цватом в бледночерная, начало крыловых в покрышек в имветь сърозильнаго цавту. Не радко прачеть она свою толову под грудный щитекь: явиго ея бъложелтое, величичою съ макорое верно; она кладемъ свои ямука во всякія сухія мяса стоенорожностію, чтобъ больше прекь лежало вблизи между собою; прочід разкладываеть вь отлалечи, дабы каждый будуши чернячовь получиль свой удель. Изг янчка выходя щей червичоко бываеть почти въ семь ликти давною, п крыть темпокативочаго цавту волосками, на задней части длизыве. Ст тестью своеми перед ними ногами и парою видних в подвижеко, можеть червачовь этоть скоро бытать. По четырех-кращ ном в линяній, т. е. переманеній кожв, превращаенов онь вь углахь покоевь безь всяких: паупенны шемножелиую куколку, изд кошерой чрезд дей нельли выползаеть ветчинная казиваа. Бывь червич комь и вазявень, онь очень прожердивы.

Между прамо эта вет пинная казанка составляеть пракунны шаго анакомика; ибо стом то полько дюжину этих вазавоко запереть во ящичеко ко высущеной дягушко, ящериць, прысв, кропу, или иному не

00

V°

61

y.

R

18

h.

2=

M

y

b

1

10

2

18

R

M

100

A

19

300

большому живошному, въ корочкое время увидишь искуснъйше обрабошанный косшякъ.

Бев в нужды эша казчека не принимается ни за какую пищу изб распъній, всегда пишаясь частьми животныхи; св голодуже не отвергаеть и сухихв хлъбныхв корокв.

Казявка скопначная (dermeftes pellio, у Линнея), Алиною не больше двухъ съ полевиною Реизскихъ диній, цевтсмі вся черная лоснящаяся, на каждомі крыдовом в влагалища видима у ней балая точка. Она имьеть харакшерь дерместовь, именно проскваженные сломстые осязательные рожки и ітагиваніе головы подъ грудной щитокь, точно какь по вычивей модъ Дамы прячуть свой полбородовь и уши вв грудную косыньку. Сначала бываеть она гусеницею вы четыре сь пологиною дюйма длиною, не счиная волосянаго хохолка на х ость, состоящаго изв воретвихь волосков», ошливая щахв на нее желшованый или бурый цевшь. Кол ца швла ен бълесы, голова велика и свыплобурая, зубыве клеци велики, а хохолокъ бываето не р*дко пяти линій длинею. Гусеница стя бъгаеть не казанно проворне. По скинушін песлъдней кожи, избираеть сна себъ уголокі, Аглаеть гивадо изв переточенной шерети и волосовь, и прегращается въ бълую куколку, которая напоследовь темпреть и чрезь короткое время выходишь изв ней гусеница.

Этаказавка раз въдает в сукна и мъхи къ своему пи-

Грабитель Муз (Руггниз Миласогит, у Линнея), Алиною полутирых в Перижек и до линий, толем вы задней части, обловащаго цвыту, св желтою лоснащенся головою; бытель просорно. Эни три описанных в насткамых обладають только ть кожи и вещества животных, вы которых весть еще ньсколько жиру и влаги; неизвыство еще впро-

CEKO

У сы

N Y

K & DE

THOS

CRUI

KON

omit

KOM

ona

9H

HO.

cm

Car

113

OTO

MO

38

16

He

11

MI

A

81

n

A

III

X

чемъ, обътдають ли онт кожаные переплеты. Вообще это малое описание книжныхъ насткомыхъ очень недостаточно, поелику въ породъ дерместовъ на ходится много другихъ подобныхъ; ученые о таковыхъ мълочахъ мало заботятся: ибо собрания ихъ книгъ по смерти продаются; большия же въчныя библютеки ни у одного библютекаря близко къ сердцу не лежатъ.

Прилагаются однако здёсь нёкоторыя предложения ко отвращению или истреблению сихо книжных врагово: надлежито перемёнить всё переплеты со деревянными досками; а когда, изо уважения ко старине, желаемо оные сберечь, должно весною и лётомо таковыя книги перебирать и выбизать изо нихо пыль, хлопая развернутою книгою до нёсколькихо разов. По семо крётко связаво, просушивать на герячей печи. Но какой ученой отважится подвергнуть любезныхо дётей своихо таковому варварскому отненному опыту? — или внутреннюю сторону досоко кийжныхо обкладывать листовымо оловомо.

Второе предложение, пергаменть съ повреже денных ви и на печи пропеченных выпровъ снемать, клестерь очистить хвощемь и вновы належить съ клеемь; или корень книги съ на ружности покрывать лакомь; также печатные листы до переплетания пламировать водою, въ которой распусчено сулемы, мышьяку и квасцовъ (одни квасцы уже охраняють книги от насъкомых восе это составляеть нелъпость! От сего рецепта, сказывають, что ведики Ечгений умерь.

Складиве перепленчикамь употреблять клей, или клесперь съ квасцами; до таковых книгь насъкомыл не касаются. Нынъшпій Аглинскій переплето, у котораго наружность подкращивають развет денною протравною водкою, этимъ самымъ на

бще

чень

Ha.

ma-

ихъ

RIGH

Kb

Ke-

xb

1161

RÏA

010

NB

10

116

4-

съкомых в отвращаеть. Но самая кожа на кнегахв, у сырых в стинв, не будеть ли сею водкою развидена, и четв то не отвержеть ли входу насъхомыми?

Инафы каижные, полки и сыбчы должно со всьхо сысроно покрывать олифою, вареною со лицартирею; насъкомыя удаляются от всего селержащаго саннерь и до гладких поверхностей не касаются. Кожу Французскаго переплету защьщает лакировате от сотавлета у влажеых сыбно и от насъвомых всяки не переплетенныя бумаги очевь безопасно могуть быть убережены в кранких ящиках в не должно шолько набизть оных в в ящики плотво, клестерь же и оплатки съ писемь очистить: ибо это привлежаеть хлабных казаток в ценую бумаги должно завертывать в наво-

Преимущественно надлежить книги выбивать от пыли и провышривань. Чъмв просторчье онъ поставлены будині, тімв оставутся суще. Каковъ западь от развернутой, долго безь употребленія лежавшей книги?

Провътривание съ ударениями прогоняет в купно нездоровый библіотечный воздухь изв ственных в можно обонять, также и насъкомых в съ и в ящами. Предложение: полки книжныя дълать степо- проволоки, и шкафы со стеклами, убыточны и насткомым убъточны и мають убъжище насъкомымь. Всего лучте провъточвание, выбивание пыли и перетирание, такъвыбълнвание ствнь; словомь сказать, содержание истотъ необходимый, когда не хочеть свою бяблютеку учинить кладбищемь и жилищемь насъкомыхь мышей.

Производство бронзирования.

MAR.

mar

cka

6100

06,

311

DIE

yc:

10

yr

98

M

M.

III A

M

H

H

H

Ç

Естьми вещество, опредъленное къ покрытю бронзою деревянное, напитать оное сперва горячий и кръвкимъ мезариннымъ клеемъ. По высохнутю эпой намазки, слъдуетъ покрыть два раза красною охрою, съ малою прибазкою желшой охрымитко стершыхъ и разведенныхъ на олифъ. Во времи покрывания этою краскою вещь должно нагръвать и вторую краску накладывать не прежде, какъ первая совершенно высохнетъ.

По семь вещь бронзируемую вычистить хвощемь, и на кожею ящура (canis carcharius) или немзою, и на кладывать бронзовый порошокь (о составлении траведши кы сему бронзу на простий водкь. Вообре вещи должно содержать вы нагрыти у огня или на солнць, горшокы же сы бронзою также должень быть нагрыты. Покрывание бронзою производить разы до двухы или трехы, но всегда первой по крышь давы совершенно высохнуть.

Красная бронза лучше идеть вы подражение настоящимь бронзовымь вещамь, и выходить красивье. Желтою подражають позолоть, и кы сему служить броиза свыже-составленная.

Когда покрываніе происходить по свинцу, мвли жельзу, вещи ни клеемь, ни охрою не выма вывають, но нагрывакть такь, чтобь полько рука первых тогда накладывать вышесказанным образомь разведенный бронзовый порошокь, разма кистью веюду равнообразно. Но работу должно проядводить проворно: ноо водка скоро разма парама; порошокь накладывать столько только, чтобь находящійся подь нимь металли не прозираль.

Вещи гипсовыя и обсаженой глины должно прежде вымазать оръховымъ масломъ, посла напитать клеемъ и вообще поступать съ ними по сказанному о дерезъ. Марморъ всякикъ цабиовъ броизируется какъ металлы.

min

umin

1 140

eMA

mbi

carb

Ha'

BEO ;

H8 OHD

mb

110"

MY

AH

130

KO

1B

80

10

8°

Бронзовый порошохо пригошовляется следующим вобразомь: Распусти двенанцять золотникове гуммы влели, положи ве нее всемь золотникове ртуши и пестьящить голотникове плининерной соли. Смясь эту взолить вай ве стекляний бутылке, замазлев устье опон болусоме на олифе; по том поставь ве торшоке, насыпанный золою, и расплавливай на углев ве жару; тогда по произволению полементы верящименту и растертых опилкове желмой верящименту и растертых опилкове желмой брензы. Ве этом состоите приготозление брензы.

Подь золото вещи изъ красной или желтой пь мьдя кытиранть протравною водкою. По семь, взявь равной части желтаго инбирю (terra merita) и золотой литаргиріи, растерень на лананомъ маслъ, и виммъ покрывать.

Красная медная бронза состоить из растершых выбливый опилковь, кои промываются водою, пока вода надывань свыта. По семь замысить надывань свыта. По семь замысить надывань кистью по былому грунту, бронзу вылащивань. То же можно гроизходить и спиставниемъ.

Красней броизовой перешоко состоито изо растеры пыко опилково красной міди. Опилки распускаюто растраной волко до насыщенія. По семо чисный растроро сливаюто, и не распустившуюся мідь выбиваюто. В слитый мідней растворо бросак то малые кусочки жельза, ото чего мідь осъдаето во видь

OA

01

TA

Ma

ME

KA

101

80

ME

or

87

HO

KO

Ho

BO

HA

H

300

Hit

00

00

20

col nb

DO DO

Co

AI,

сърато порошку. Жидкое слить, а порошокъ промывать водою, пока вода будеть съ него стекать чиста.

Естьми въ эту работу полименту ее употреблять, нашереть похрываемую вещь онымъ мялнымъ порощкомъ песредствомъ лоскутка кожи,
пока получить надлежащій цвёть. Прежде сею
растворяла бронзовый поротокъ на камедной ведь,
или на рыблемъ клею, и накладывали кистью; нень
употребляють золотой полименть, и ворочеть
поступають, какъ въ покрыванія шет тымъ злотомъ или серьбромъ, для того что породокъ лучте въ полименть водружается, и на такъ легко
соскакаваеть, какъ растворенный на камеда начакае.
Влюдные же эдо и по тому, что бронзированіе пож-

Ко броизированію всяких вещей употребляющь рыбій клей, распусченный на простой голко, вы заткутой посудина держать на горячей него. Когла клей распустится, подавилноть вы него не много шафрану, по семь берушь опалковы какого уголяющей и на этомы клею покрызноть веща, кои преды тъмъ должно слегка вымазань камелнов водою сь малою подмъсью сурику.

Къ бронзированию глананой посулы употребляющь плавильную черению, накраваемую глинаный кланасомь, опрохидываемымь верххомь внизь. Компакь налыпающь углевою пылью, ставащь черения съ посудою вь сильный оголь, поки черения и пакь раскалащея. Чтобь угольная пыль не перегорала, закованость опую от лоступу возлуха. по суда, покрытая по преждесказанному бронеою, остынущи черепни, выходишь какь бы мещаллическая видомь.

Ко бронзированію гипсовых фагурь распирамоть свинцовой руды или молибдены на орбховемь масль густованю; вымазывають этимь фигуры

одинъ разъ, и когда высохнутъ, покрывають

18

00

A.

19

10

多音

13

0"

0

K.

13)

30

10

1 9

10

do

13

Ro

10

1-

00

00

110

eo

120

Ab

161

Дерезо покрывають металлическою броизою, когда оное сперва покрыто будеть обыкновеннымь маслянымь грунтомь. По высохнути грунта вымазывають густою олифою, и когда оная столько высохнеть, что прилипаеть еще къ пальцамь, накладывають паталь. По наложени патали подцевчивають смъсью орлеану со спиновымь масломь и простою водкою. Послъчего высушивають. Вмъсто спиковаго масла можно употреблять Китайскій лакь.

О выраживании организованных в тил.

Чтобы много объемлющее слово дегенирование ограничить въ собственномъ значени, и выразипь в собственном в смыслъ опредъленные, не безполезво будеть предварительно постановать сему нъкоторое понятіе. Собственно надлежить каждому новорожденному, организованному шълу, ш. е. живодиному и растънію совершенно сходствовать кЪ спонть предкамь, кь своимь современникамь и слопопомкамъ во всъхъ своихъ породы каракшевы ибо въ побозныхъ вещахъ и случайностяхъ выже каплая воды къ другой каплъ, ни песчаныя между собою, и ни одна вещь на свъть отнежду соот, и помер напронивъ начто ощенупаеть вы нъкоторых вастяхь от характевы породы, тогда говорять: это дегенировачось. Къ сему надлежатъ всъ видимыя или очень примъщныя отступленія от своего первоначальнаго соспоянія, или первобытнаго образованія своей породной организаціи, сколько можно угадыванть чаяпельным возарвніем в свдую древность. Безв сомнымь возарынемь вы стад выраживаются, почебно какв сажаемыя вв худую и добрую почву съмена расшъній и плодовь, кои уже за шысяча льть ошь своего неовоначальнаго образованія уклонились.

Vm

COY

no

Fis

Hb

ce

no

YH

Ha

HO

pl

He

Po

ne

HE

yy

Ge:

BC.

HM

IIA

Ce

KB

M

NA

MA

Сти уклонентя или очеступлентя можно привестя въ при главныя раздъленія. Вопервыхо есть вы родившияся швая, кои, бывь шаковыми, кь дальнему резначаванию не способны, шактвыя кв явственному о тличенію опо других в роду сего можно нязванив выродками. Таковыя происходать оть животных в горячую кообь имбющихв, отв совокупленія Акукв поподь, кои по пачели жизотных в надлежать ко одному роду, како на прим. ств лошади съ осломе. Наи по особликому учреждению образоващельнаго побуждента происходать уроды, кои хота имъють еще возможность обыкновеннымь образляв потомство произмодинь, но окое почти безь всякаго извашія обрашно получаеть правильное образованіе. Сляд співенно размножаются они не как выродки, в потому надлежать ко сему отделенію. Уродливость можеть быть различна многими образы.

Но чтобъ хааднокровиых живопных различных породь между собою совокуплялись, рождали бы не ублюдковь, и омых далье размножались, о помы испыватели естества еще не повъствують; краяности можно сего чаять, когда къ разнымы плодовишымы древамь, кои меньше щекопланы нежели лягушки и насъкомых, можно привизать виноговарь.

При семь можно начесть много перемънчивато вы царствы растый, которое ни мало не есть льло начуры, но по талени челевыческой, лабо на своемы коряными длаговременнымы унотреблениемы прививального ножа, теряють возможность разначаждаться об к новеннымы побуждениемы натуры и сухнать путе совокупления чрезы свядиную цвышлиную пыль совершается такы называемымы удобречиемы дерей чрезы разнае роды прививания. Опыты научающь,

3

M

10

18

y

9

3

00

BO

A

A.

16

1

10

10

16

1 9

N

y"

10

8'

177

110

; h

17 9

что родв плодовь, таковымв насильственнымв бракосочетаниемв разнасаждаемый, престаеть наконецв приносить плодоносныя свмена.

Вь разсужденіи сего явленія Бошаническая Физіолота оставалеть нась еще очень неудовлетворенныхв. Естьли Линней правь, утверждая, что серацевина или внутренняя мозговатость раствній производить съмена, то на прикладъ можно заключать таковымь образомь: чрезь прививание черенкомb, листкомb и проч. привизокъ насаживается на дерево иня, сладственно вна связи съ сердцевиною пия, чревь что побужденте и сила сердцевины прививаемаго черенка, къ произведентю новых в съмянъ необходимо должны быть ослаблены, а наче когда родь плода почасту таковымъ образомъ будеть перенасаждаемь. Опыны другихь кажешся, что это подпіверждають. Такв на прим. Салмонін вразодраль насколько молодых в деревцов выскреб вы них в сердцевину, связаль обратно половинки; они сраслись, учинились большими древами, приносили плоды, но безь съмечекь, или съ съменами, неспособными ко вскоду. Нъкоторые утверждають о произведенномъ мена попуась дълаются неплодны, естьли черенокъ присадищь низомъ вверхъ. эпи и подобные опышы кажешся доказывають, что серацевина необходимо нужна къ произведентю сьмянь, такь что учреждение и связь оной много мь тому содъйствуеть, чего не было бы, когдабь Медиково мивніе иміло основательность, что сердцевина не состоить ни вы какой между собою связи. Но не могушь ли замъзенныя имъ разгородки въ сердцевинъ содержань каналы, которыми мозгованосны меж 4у собою связана, и которые невооруженному тазу непримътны; но как в элементарные корешсостания пня ищуть, со объихь вы прививания составленных в концово, подобно тунеяднымо расть. Yacin's VIII.

ніямі, чтобы такі сказащь сплавиться вы различное цілое. Не могуть ли сін такі называемы разгородки составлять столько же ціздилокі, которыми восходяцій инемі сокі со временемі віз этихі благороднійшихі и ніжнійшихі привитаго черенка корешкахі удобряется, и тімі сін молодые органічеренка приводить віз способность кіз цівту и плодоностю тімі, что со временемі его сердцевина все сердцевину пня віз свою натуру превращаєть.

Должно здась упомянуть еще объ особливых) выродкахв, когда именно штала вв своемв происхо жденій не вдругь вь виді выродившагося півла появляются, но по нъкотором в уже времени своемь происхождении какь бы превращаются. растъніяхь это не таково замъшно, или киго жень это замышинь; но замычено однакожь, нъкоторыя курицы фазаныи и павы во время лини нія получають на себъ перья самцовь своего роду а съ того времени перестають несть якца и выси живать. Вь эпомъ пакже оба органическихъ Ц спва между собою сходешвующь: ибо звъри и пши только несколько ранве ежегодно волосы и перы свои роняють, распънія же свои листы позан Это однако составляеть случайную причину, кот рая въ ппицахъ не совершенную часть мужеста развила, подобно тому случаю, въ каковомъ иногла у женщинъ вырастаетъ борода (это обыкновения развите женских бородь случается пятидеся п H Bcei Ji годами позднъе, нежели у мущинъ, встарости), и утверждають, будтобы замвией что мущины, рано бороды получающе, бывающь плодны.

Второе главное отделение заключаеть вь серв таковыя выродняшияся тела, кои хотя не том правильно, как в оныя разнаса ждаются, но въ поток не редко именть таковых в, которыя къ ним

AMY.

MBIR

OIII0"

пихв

тенка

raHbf

LOAO"

выхв

ACXO"

11 BAd

M 110

BD

MO

HIII0

MHA

OAY

61011

Hap

I HI LL DI

Hill

01/3

HHUE

elda

e1101

IIND

сколны. Стя могуть названы быть посль выродки. Они заслуживають замьчание вы разсуждении того, что легко приходять въ наследственную породу; но о семъ говорено будетъ ниже.

Третие наконець есль выродившияся тела, кои хота не вдругь двлаются къ предкамъ своимъ, но вь попоменив своемь сходны, или размножаются вы видь оныхв. Таковыя называются посль выродившимися пълами, и онъ-то суть собственно предмещь сего нашего разсматриванія. Онъ- по глав. нвище ненавычных в легко вы заблуждение вводять счинань опродокь за особливую породу, и шты опременять систему. Онв то распространяють существенную пользу или вредь вы употребленных в частахь Естественной Науки: ибо сущь такскаго послъдства, котораго иногда желають, но чаще не хошять; по сему точный шее знакомство св Нату-Рою и ея ваїянїями необходимо нужно, дабы не войши ошибку и другимъ не подать къ тому случая.

Выраживантя же уклоняющся ощь своихь предковъ, или своего первобышнаго состоянія, вопервыхъ вы разсужденти велисины; но какы не имвемы мы свидъщельствь, каковы велики швла были в своемь начальномъ происхождении, многія безь сомнанія были случайно меньше или шомиве, другія же коревастве и квадратнаго стану; далве, что малля шія непримъшныя причины величины и исполненную мозга костоватость могуть перемьнять: нос таковыя квадратности ръдко въ своемъ полношълзи переходить вы пошоменню, и сполько же легко мотушь обрашно вступить въ предълы худощавости. Поелику наконець нъкоторыя твла кажется, что совсьмы не имъющь своей опредвленией величизи, на примърь крокодилы, змін, нікосторыя рыбы, како-то: цуки, озвиры, изколорыя расшвата, коксто: липы, дубы и проч., размуть въ величину до

I

01

M

41

0

er

po

41

41

Ba

M

Til

Ci

Me

CK

en

HE

Ha

PA

CO!

yre

Phi

HA

cy;

ADE

Me:

самой своей смерши, развъ только почва, родъ пр щи, мъстное воздълывание, неприлиный случай, на прим. ударъ или паденте въ раннихъ годахъ росту воспрепятствують и развитію органовь могуть дать иное учрежденте; и когда бы только о каждомь изь бывшихь, ныньшнихь и будущихь человъкахъ, живошныхъ и расшъніяхъ вели исправную поденную записку съ самаго ихъ происхождентя: 1110 можеть бы рыдко встрытился случай, чтобь тварей за выродивших в потому только можно было считать что онъ съ предками своями не одинакой мъры ибо, кто описаль намъ оригинальный маштабъ цар. ствамъ Натуры, или что всъ мы нынъ живущ^{је} человъки состоимъ полько въ уменьшенномъ машma65 жb исполинскимъ предкамъ нашего роду? Однакож во встх в родах в, покольніях в и частных в се мействах доднесь еще видимы человъки, живоп ныя и растънія одинакой мъры; слъдственно тако вы же были онъ прежде и будушь впредь. Но когда бы таковое отступление было очень примътно, вь разнасажденти продолжалось, и даже съ другими отступленіями соединялось, конечно заслужило бы тогда названіе выражданія.

Горавдо важные выраживание вы разсуждени формы. Туть уже несравненно меньшия отступления заставляють благонадежно счесть тьло выродившимся, для того что отчасти можемь мы коренную форму несравненно выроденые и чаще опредылять, части же, что оная постоянные бываеть потомственности, хотя бы отступление от оной простиралось на цылое не дылимое, или только на особливыя части онаго.

Сверхъ того организованныя тъла выраживают ся и въ разсужденти цевту, и это уклоненте изъ всъхъ случаевъ бываеть чаще, потому что вны няя соткань верхней кожицы органическихъ тъль,

170

H& TY

16

Ko

0-

10

10 Me

19 1 5

ie

10

64

00

00

19

M

11

1

h

18

10

10

9

при самыхъ малозначущихъ волошяхъ, легко можетъ опражать свыть инако.

Есть ли также выраживанія в разсужденіи недостатка или излишества существенных в частей? Многіе ушверждають, что есть; но я не върю, чтобъ можно было это заключать безь ограниченія: ибо большая часть приведенных в кb сему примъровь относится вточности ко выродившимся тъламв, а прочія состоять можеть быть только вь первомь степени выраживанія, именно въ числъ послъ вы-

Къ отвращению всяких в неудоборазумъний, сав-Аують запоминантя. Теперь будеть предлагаемо объ однихъ только выро-Апвинихся траахв. Когда выраживание приписывае пся особливой причинъ, не отвергается чревъ то, что на это могуть иміть совліяніе и другія, причины; но чрезъ сте означается лишь то, что сти причины дъйствовали лищь столько и столько между прочикъ, и при томъ преимущественно; но еколько много шаковых в причинь?

Мы постараемся при всеобще познанных в причинахъ сколько можно короче ограничиться и привеобстоятельные и больше примыровь, меньше знакомых в.

 $\Pi_{\it OTBA}$ земная. Прямое вліяніе им ${\it temb}$ почва вы раживаніе во царствь растыній, потому что раствитя отчасти непосредственно изв земли свой соку сосуть, а потому съ каждою перемвною и возделаніемь почвы, также сь каждымь родомь угобженія и навозу перемъняются. Такъ нъкоторыя перяють свой занахь, другія получають оный неряють свои запахь, жел перемъняють; то же обстоящельство и въ разсужденіи вкуса, который мы ві особливости ві февесных в плодахв, кои вдимв сырые, до того мотемв раздълять на стенени, что плоды св одного

X::

048

Hig

Hal

Oh!

HE

MIL

HX

AH

AH

BC

HY

Ne

Pa

AN

M

BC

1

1

PI

C

y

8

I

дерева не имъють всъ вообще той же доброты и вкуса. Накоморыя увеличивающся всемъсмию, или только въ нъкоморыхъ частяхь, пробрътая пря томь нъчно, или теряя своей врачебной силя. Нъчкоморыя множайщимь количествомъ цвъщовь какь бы украсинь себа старяются, или появляются сы махровыми цвъщами. Иныя перемънлють враску своихъ цвъточныхъ листовь, или теряють балую пудру, съроватый видъ, и учиняются велены, или сбрасывають свою пущистость, становятся гладая, и проч

Большею часитю шаковыя уклонентя прости ются только на величну и цввтв, и естьли вы ступають изв предласть вы существенных стяхь, по сообразно раблюдентямь оныя никога не убывающь, но всегд) прибавляющся; а сего мож но повсегда ожидань, когда раствийя пересадань въ жирную или искусшвоми прягоповленную земли Не ръдко въ разсуждении издавна обрабонываемых распівній и прошивуположенная почва оказываеть подобную услугу. Садители картофелей, особлино вь мъсшахь, гдъ оныхь множественно водянь, лующея, что они учиняющея дробиве и меньше вкусны, когда долго въ одинакой почаз раступъ Уповають таковое выраживаніе поправить превы раз водь отв стмянь. Средства сего отвергать на как не льзя, но во многих мыстах съмена картофед ныя невысаввають, а въ таковых в по и настои самая нужда въ каршофеляхь. Сверхъ шого собира ніе съмянь, выствь и полошіе сопряжено со споли кими околичностями, что это предложение для бъдных в поселень бъдных в поселянв, имвющих в мало земли и много работы работы, затруднительно. Наконець от съмав вырощенные карипфели бывають очень вложа столько добны, что въ мъръ произдаетъ подра урожай цълаго году, а по селу въ другій годь съву съменами не львя одобривать.

I W

IAH

TOM

150

Kb

cb

1KY

y 10

Dit"

1041

1.100

Bblo

400

r Ad

with's

100

Xb

mB

MBO

R8"

We nh.

35' KI

1.0

Th

100 MA

010

110

Далве, считають, что можно поправить выражаваніе картофелей удобреніем в почвы. Но естьли одну десящину земли употребинь изсколько льтв с научай въ разсуждени городских в огородовь и подобных в обыкновенный, почва истощаеть, и навозомь пособія сдълано быть не можеть; картофели все останутся дробны и только сильно выбытуть въ траву.

Случайно сделано было испышанте, и оказалось, что пересадкою картофелей на новую землю можно поправишь и удобринь скорбе. Съ мъста, упопребленнаго изд эблуги, снять быль дернь, засадили оное разнаго роду дробными картофелями, которыхъ величина едва ли превосходила голубиное амцо, а нъкоторые еще и разръзали, чтобъ занять все мъсто. Сверхв ожиданія урожай былв сам'в сорокъ восемь, и картофели были несравненно крупчае. Одинъ кусть засыпали до самаго верку земмею, оный принесь больше трехь соть картофелей Разной величины. Можеть быть этоть способь, кратчайшій и удобивишій, лучше можно одсбришь, отв выраживантя сихв замыняющих хльбов, мъстамъ необходимыхъ корней. Лучше всего употребить къ сему садовыя и огородныя обчуги, на которых в большею частію раступів боли толова, люшикъ и другія вредныя скошамъ шравы, вспахнваніем в истребятся.

Сверхъ того не радко случается, что накоторые стручевые плоды, во особливости же горохо и сочевица, до того выраживаются, что, по причинъ утолешвышей кожи, не можно оных в мягко увари пв. Землеявльцы причину сего приписывають вътру, подъ каковымъ оныя были съяны, или обвиняющъ вы этомы бъдную луну. Есть мъста, вы которыхы таковаго выраживантя совстви непримътно, напротивь выраживания округахь плоды эти безь сего

To 4

AP

Tis

41

27

T

NO DE

AI

111

AC

1

n

M

06

D

p

¥;

H

0

p.

C

B

H

C

4

J

K

A

1

A

пороку никогда не родятся; не ужели въ послъй нихъ при съвъ никогда не улучать способнаго въпру, ни надлежащей четверти луны? Естественнымь образомъ надлежить все это обстоятельство прини сывать состояню почвы. Это подтверждають опыты въ перемънъ мъстъ и съмянъ гороховыхъ къ посъву.

Сполькож в мало соглашаются земледъльцы с испышащелями Естества в разсужденти головни пшеницъ. Нъкте считають головню за бользи, другіе присвояють ей происхожденіе изь воздужа, а иные от погоды; еще другіе выводять оную от нъкоторых вътровъ и луны; любители же Болю ники сочетанію сь инородными растівніями, крий тогамін (прелюбодъянію), находять вы ней дов' девикъ или волчій пузырь распівніе, или ины тунеядныя съмена, либо цвъточных в насъкомых р и подобное. Однакожъ есть пашни, кои почти еже тодно посвщающся головнею, между шъмъ какъ смежных в полях в бываеть она видима ръдко; а иных ведвали и по имени знакома. Слъдепівенно жажется, что причина головни преимущественно находишся въ самой почвъ, или въ съменахъ пис начных в. Может в ли мочен в съмян в в известной водъ въ этомъ случав помоганъ, это должны ры шить опышы на разных в пшеничных в почвах в. Спа нечися, что это можеть имыть первыя вліянія вемаю, для пиеницы не благопріятную.

Не прямое вліяніе можеть имъть почва и вы нъкоторых вивотных ваимствующих в питаніс слое от вемных в произведеній. Не ръдко от ху даго состоянія земной почвы происходять Эпидеми чесь бользни, равномърно и от поврежденных хлъбных вернь, кои на шълесное сложеніе должнимьть вредныя вліянія; из сего возрастаеть от даленная причина какого нибудь выраживанія. Естру

智斯

py, Mh

11110

Ib!"

KD.

16 1

189

mb

TPA.

HII.

J.K.

1511

19

xe.

H8

HB

H10

HHO

1160

HOM

Ila-

Ha

xy"

MH

IXD

KHBI

om.

IIIb"

ли къ худому состоянію почвы присоединятся друта не перемънныя побочныя обстоятельства, со-Айствующь оныя либо медленно или быстро, а не РБАКО и отдаленными степенями на выраживанте. Такь высокія нагорныя мъста, густые льса, большія болота, учиняють перемьнные степени вы полосахъ неба, и даже въ ежедневной мъстной пого-Ав. Такъ опредъляетъ положение и внутренняя непремънная часть почвы иногда изобиліе, иногда скудость въ земныхъ произведеніяхъ, иногда для различных в питательных в средство щедрое дно; надругія поля оказывають себя вь этомь мачихою, и малые от них приносы должно пріобрышать по томъ и выдумками. Такъ раздъляетъ почва своимъ порожденїямъ, не ръдко по степенямъ, Различныя силы, вкусь, величину и цвъть, и тотчась можно различить тоще, сморщенные плоды уклонившіеся ошь первобышнаго своего состоянія. Такь опредъляеть каждое мъсто вемли Химическое содержание воды. Сколько много должна таковая различная коренная смъсь земной поверхности дъйствовать на мъстныя выраживанія.

Всеобще признанная причина различных выраживаній есшь климать, особливо когда говорится обь его обоих в предълахв, жарком в и холодномв. Въ умтренныхъ полосахъ неба, разсуждая о выраживаніяхв, обыкновенно о климать не помышляють, но и шамъ однако вліяніе климату не можеть быть совствив безв дъйствія, хотя и не вв такомв гра-4усь, какь въ оныхъ обоихъ крайностяхъ. Пселику уступы климата меньше бывають примътны, нежели градусы термеметра, то обыкновенно выходишь очень трудно отчертить не дълимое участіе климата на уклоненіе містное от других в Аучших в земных в произведений. Но однако не долпренебрегать ближайших в наблюдений климата

\$ 5

въ каждомъ мъстъ, дабы на некоторыя отрасли вемледълга распространить больше ясности.

HM I'm

HM

CIT

CIT

HC

K)

BU

AL

BI

Fig.

CI

K

C

K

Вообще имъеть небесная полоса всъми признанное главное вліяніе на величину и цвъть, меньше на форму. Величина вь особливости отличаеть попредъляеть въ степеняхь растъпія: ибо нельщо было бы въ жаркихъ цонахъ искать исполиновь, въ холодныхъ пигмеевь, хотя Съверные народы во обще нъсколько малорослъе, поелику величина оных оть величины обитателей жаркихъ цоновъ далеко не уклоняется по степенямъ къ содержанію жаркаго климату.

Черный цвыть Араповь зависить преимуще ственно от непрестанно палящаго солнца, и вто ранге въ кожу жирностей, которую они никогда не моють, такь что сало, никогда парами не выхо дящее, отчасу ржавъеть, и превращается въ ных ную черную смолу, которая солнечные лучи больше въ себя привлекаеть.

Столько же извъстно, что холодный климать на краску цвътовь дъйствуеть, и оную въ особливости въ бълую превращаеть. Самый зимній погребь извлекаеть изв цвътовь ихв наптуральную краску, и всякія растънія въ немь, преимущественно оть недостатку свободнаго воздуха, производять бълые побъги.

Извъстно, что даже въ Россіи многіе звъри не виму получають бълую пушистую шерсть, къ ль туже цвътную. Находятся по сему сърыя бълки голубыя лисицы, бълые зайцы и проч.; но и умъренныхъ климатахъ многія животныя выражи ваются, и случаются бълыя мыши, зайцы и иные звърки. Такъ чалая шерсть въ породахъ лоталей кажется, что происхожденіе свое имъетъ уже от перемъны соковъ въ матернемъ чревъ, а не от слабъйшаго сложенія; вороная же, какъ Негры, не

CAN

aH.

He

h H

8110

B0"

IXB

eku

ap"

ille,

UN.

He

X0-

3%"

HE

mb

M.

011

VHO

oH.

nb

6-

P. 1

Bb

W.

bie

en

110

11b

He

им теть своего основанія вы концентрированномы геркулесовскомы сложеніи: такы и козы вы Россіи имы ты на себь роды волны, прилегающей вы шерсти кы самому тылу, такы что оную только частымы гребнемы можно вычесывать; оная несравненно ныжные, мягче овечьей волны, и очень сходствуеть кы шелку. Россійская козыя шерсть по сему составила бы самую прочную статью для одежды, есть им бы не такы трудно было оную собирать. Стужа впрочемы, учиняя кожу плотные, шерсть дылаеть былье и тверже, такы какы и горячій цоны, по причины сильной испарины, волосы учиняеть мягки волнообразны, на Неграхы же завиваеть вы кудри.

Пища. Что оная къ выраживанію органических в швлв много прилагаеть, не шребуеть никаких в доводовь. Вы самомы дыль, она непосредственно дъйствуеть на тъло, какь на части жидкія, которымь она не ръдко запахь, вкусь и цвъть сообщаеть, такь и на части твердыя, кои нъкопорыми подкрасиваются, на прим. кости животчахв отв краппу. Частію основывается ихв содвиспівїе на вліяній климату сверху, а почвы снизу: по сему топъ и другая дъйствують совокупными чилами. Безь сомнанія произошли бы изумишельныя выраживанія, когда бы живошных в кормить только иностранными кореньями, травами и плодами, и кто знаеть, не произведуть ли даже и картофели въ нивкомъ классъ человъковъ, которыхъ они нынъ ежедневную пищу составляють, перемъну, заступая мъсто ржанаго хлъба, и не отв нихвли Уже въ Нъмецкой вемлъ сухощавыя лица. Видимо, что питательныя вещества соразмърно состояню влимата и почвы бывають больше или меньше пишашельны, сочны, вкусны, особливо же въ Восточной Индіи, гдъ въ годъ бываетъ по нъскольку жашьр; или получають вредныя свойства, какв

Ber

HOH

AeM Had

cm3

AAB

PaH

Hàc

044

BUR

Nik

RYP

HMT

Ha

MI

6cm

ній час

Mer

Kop

Yec:

Becl

YMI

OCBI

AVY

YM;

HOIX

DHBI

BALD

4061

HOCI

III NB

большая часть раствній, ввичикомь цевть имый щахь (Plantae umbellatae), какь скоро вырасшають на низменныхь мыстахь, или учиняются прянее и получають врачебныя силы, по пересадкь вы сухій климать и почву. Еще больше вредныя растына оть мыста теряють свои ялыя свойства; слый ственно по различію соковь совершають онь и различныя дыйствія на человыховь, животныхь и ты

Обработаніе. Слёдствія обработанія простираются на величину, форму и краску. Обыкновенно растёнія, человёки и животныя от длучшаго содержанія вырастають больше, не рёдко перемёнають от того свой цвёть, и даже получають красивость вы своей формы. Однакожь оное ослабляеть всемёстно тёлесную силу и прочность, и пособствуеть происхожденію уродовь.

Всякое обрабоманіе начинаемся нравственным образованієм в человьков в так в что безь сего на окаком в обрабонываній прочих в тварей помыслить не льзя, и всь выгоды и не выгоды в в нашем в случав, когда мы разсматриваем в их в за причины выраживанія, относятся к так называемому просвещенію. Сколько много зависить обрабонаніе цв лой Натуры от в правственнаго образованія человь ков в чему нъкоторые дикіе народы подають намы приличный приминьй приминьй приминьй приминьй приминь приминь на приминь при

Расшвиї обрабошываются подв небесными пологоми, которыя имв Натурою назначены, чрезв удобреніе почвы, доставляя оной больше способности принимать питательное вещество для раствий, в сего намвренія достигають большею частію взрух ливаніємь земли, чрезв что почву освобождають отв другихв раствий, и ньмв, что посредством разныхв навозовь сообщають ей больше питатель

mb mb

XIH

KIH

6A°

150

par

HO

CO"

F Ha.

080

113

260

NB

176

10°

15"

5-

16

10'

100

11

No

10

13

150

вего вещества, или пересадкою растъній на другія

Удобно видимо, чио роскошное всасываніе дожмемь и снътомь распусченных васшей навозу, кон
надлежать ко развитію организацій растъній, доставляеть множайшее и рухлійшее пространство
для корня, ко лучтему распространенію, ко собиранію со величайнаго мъста пишанія, сосъдство
наскольких себъ подобных в, накопленіе во почвю
однородных соков в, доставляемых вразличными навозами, и которых в растънія во таковом вобилій и во этом родъ еще не видывали; также
чужеродных частицы, кои различныя почвы во себъ
мывоть, необходимо должны производить вліяніе
на величину, что ото того легко можеть произойти перемьна во краскь, и подать случай ко противустественнымо выросткамо.

Кь сему надлежить, что у большихь расть. Ній, деревь, нъкоторыя излишними признанныя части отръзывають, или спиливають, чтобы примеченіе соковь от ненаслъдственныхь членовь ческой политикь не приносять дохсду, и только политикь не приносять дохсду, и только весть къ плодовитымъ вътвямъ, пледоносіе оныхъ умножить и предоставить ихъ лучше солнечному освъщеню, чтобы соки въ плодовитыхъ органахъ учше могли нереваряваться. Таковымъ образомъ ныхъ вътвей.

Къ обработанию же растъний надлежитъ и привыраживанию, и есть первая отрасль отродий, поносить групи, или когда совсъмъ однородные плодометыхъ деревъ черенки другъ ко другу присажива-

ють. Такъ опыты доказывають, что когда черем. ху привить къ черемхъ, начнеть она приносить плодь вдвое прежняго крупнве. Это явление можно обр. яснишь таковым в образом в: принуждають чрезь по молодый черенокв, который можеть статься быль правнук в своей вътви, съ перемъною возраста, необходимости сосать грубыя части соку нижано пня, на который онь присажень, и какь къ нему предв прежнимь пришекзенть множайшее количестью соку, опів сего сосудцы во немв мало по малу раз ширяющея, и соки другаго пня, хошя меньше выра ботанные, но принекающь къ плоду вь множай шемь количествь, вмысто того, что у черены го на прежнемь его деревь сокь этоть быль пока щаемь въшвями, ниже его находящимися. Тенер же пьешь онь у самаго источника произведения сильнъй ших в органов в изв первой руки. По это причинъ черенокъ скоро разрастается въ толи бывь самь главный, отв того и плоды его бывають очень сочты, но меньше вкусны. Зерно от в сего пересажденія, когда будешь далье пересажено остается все еще выродкомъ, будеть составлящь средину между прививным в и непрививным в н таковымъ исправно разнасаждаться и далье. Это уловкою производять Французы столько много вых в родов вощей, которыми жалують нась, цовь, подъ новыми названіями; конечно дъйствуещь пто и на вкусь; но мы сами могли бы производнов то же, естьли бы имъли охоту выдумывать. самом выдумывань в древесные пиномники разсуждения сого разсуждении сего есть оригиналы.

Иногда ставять растый рядомь другь сь другомь, кои себя взаимно оплодоношивають, в опы того выходять частью выродки, частью же без того ные неублюдки. Взамь знакомый прим ры вы такь названной кольшалкь; оная составляеть

M"

ip.

ulo

Ab

110

aru

111

1,10

130

jd"

111"

10°

× Mª

طاوح

418

TOM

14 9

illb

ero

1101

HIB

1010

6 V

up

11116

Bb

86

nib

cillb

неублюдка от красной и бълой капусты. Напослядоко обработываюто раствия умноженною теплотою, на прим. подкладыванием вывозу, защитою от открытаго воздуху, вътру и холоду, чрезо сажание у выбъленныхо стъно, подо оконницы стеклянныя, и тому подобное; что это ко выраживанию содъйствуето со своей стороны, доказываюто опыты.

Когда раствийе переносять подь чуждое небо, таковая перемвна климата равномърно называется обработывание. Безь сомнъния вы семы случать новый климать не остается вы недъйстви, но рабометь тымы сильные, чъмы больше объ небесным полосы между собою сходствують. Естьли кы тому булеть присовокуплено обработание земли, обръзывание, полотие, взрухливание почвы, поливание и проч.: то и не составляеть удивительнаго, когда пъкоторыя раствийя, кои мы ныны видимы, не нахолятся уже нигды вы своемы дикомы состояни.

Таков случай, когда расшвийя из теплаго климату переносять вы холодный, и двиствие это оказывается еще разительные при переноскы из холоднаго климату вы теплый: вы первомы избавляется оны от холоду и других вредных потоды; вы другомы же можно отечественной их теплоть подражать искуственною теплотою во время зимы.

Что обработывание и въ разсуждени животныхъ содъйствуеть къ ихъ выраживанию, сему имъемь мы ежедневные примъры предъ глазами въ нашихъ домовыхъ животныхъ. Замъчай только оные и срявни нашихъ дворныхъ свиней съ дикими, отъ воторыхъ онъ безсперно происходять. Въ мъстахъ же, въ коихъ о свиноводствъ совсъмъ не заботятся, яставенно примътны переходы во многомъ.

to

OH

00

141

AE

Me

10 K

11

01

BI

Hi

MI

N

BC

no

Ba

He Bc

BO

TI

06

88

Mo

06

Un

H

CB

HI

Po

Столько же ослабляеть обработываніе вы наших домовых в живошных в силу и прочность, и выкидые вающся от них разные уроды. Обыкновенно счи таемь мы животнаго св толстыми коспіями, на которомъ много мяса, за сильнаго. Однакожъ это случается не всегда; но зависить больше отв того была ли сія полноштальность расположеніе от Нашу ры, или сладстве чрезмарного старанія и покоя; а силы грубыя ли еще и не обрабошанныя, пли навыкомъ возвышены и съ пользою употреблены. Со встыв пресыщением в в сигойлахв, св добрымь житьемь на дворахь, ръдко встрачается, чтобь дворовое живошное съ дикимъ своего роду могло с ришь; а это самое показываеть весьма прошивн) параллель между шучнаго квадрашнаго Придворнаго и между Американским в диким в молодном в.

Обрабонывание подвергаеть живопных множе сшву бользней, на прим. кормленте и содержанте стойлахв: ибо отвори только въ холодный осенній день конюшию, увидишь горячія и вонючія облака паровь, надъ кошорыми лошади споять по цълому дню недвижимы, обработыванте необходимо мало малу ослабляеть силу органовь у домовых в живот ных в ранве или позднве обыкновеннаго. В вром пно что дикія животныя ихъ роду меньше подвержены бользнямь, нежели ручныя, поелику замышно, каждый успъхв вв обрабонываніи семв производинь новыя бользни, каковых в прежде не было в в них примъщно. Съ шъхъ поръ, какъ одобрено и введено жормленіе во стойлахь, одмініе рогатых сконовь сдълалось обыкновенностію; напрошиво во таковых во скопахо скопахь, кои воспитываются сообразные вы напу рою, п. е. желудочною надобностію, бользней при мъщно бываетъ меньше, на прим. тоще воспинания ныя креспьянскія лошади, кои льтомь на прав сами себъ кормь сыскивають, а зимою довольству

510

IM.

Ha

mo

Vª 81

AH

161. Mb

5b

10

. 1

ro

e вв

in

KA

MY

(10) 110

01

pl

10

10

ch

10 gb

xb

H.

H. 88

yo

ющся шолько стномъ и водою. Советмъ тъмъ возящъ онь бремена піяжельйшія, нежели полнопівлыя карешныя лошади; но оныя лучше шанцують; между мымо крестьянская лошадь работаеть непрестанно, легче на ходу, безь опышки, безь усталости, служить больше дватцати лътв, подвержена бользнямъ меньше и лишняго не требуеть.

Кто можеть свидьтельствовать обь уродахь у дикихъ звърей, кои у дворныхъ скотовъ случаются шакв часто? Но можеть быть и вв этомв, кромь обработыванія, причиною цепомърное напряженіе.

Теперь кЪ человъку, деспоту Натуры. Сколько Уклонился сыв вы величины, силь, цвынь и формы оть своихъ жолудями питавшихся праотцевь, вточности не можно опредълить, сполько же какъ и означить, сколько онъ со времени своего выроженія упірашиль вь разсужденій силы и врочности і ч60 одна нація больше обработана, нежели другая, и генеральное заключение не можешь относинься до вськь, не упоминая уже о томь, что множество побочных в случайностей вліянію простаго обрабоныванія либо поспъществующь, или мышающі. Наконець просвъщенте съ шъхъ времень продолжалось не всегда въ непрерывномъ порядкъ, или бы непресшанно возрастало, но у нъкоторых в народогъ возрастало только до ивкотораго степени; по томь сти пароды обрашно низпадали въ прежнее шакъ называемое варварешво; а подобнымь образомь и целые народы, поколънія, состоянія и частныя семейства.

Равнымъ образомъ не льзя взящься за лъшопись рабопыванія и объяснишельныя табели, чаюбы все списать доброе и злое до ногофранкской системы н гильошины. Корошко сказашь, чио бъднее проз свъщение изкони между человъками ни вылапело и ин выдумало; на эшу точку себиа со вебхв сторонды волиты и нападають совы и соколы, поднесь

3

Yacin's VIII

BA

KA

An

MCI

000

BCe

Ma

406

HP

15

2

ko

Ka

Me

BKI

Pyi

101

Mo

Hin

Ha

mo

cm

610

am cin

cm.

401

API1

Ma

CAC

6 bl ;

еще слышим вы ежедневно кукареку! так в что голова кружится; и однако все остается по старому, кром в того, что всё стороны Наук в и общеполезных в познаній желают вынуть большой лот в изв Парижской на ходулях в взгромощенной лотереи, с в того времени, как в сулемированное произнотеніе краснобаев усыпило ухо разума. Почему нравственность пропуская, здёсь обработаніе буду я разсматривать яко причину тёлеснаго выроженія челов вческаго роду, хот объ он в еще міновенно приходять между собою в в связьной объ он веще міновенно приходять между собою в в связьно

По ежедневнымъ опышностямъ всъхъ утончен ных странь выведенная испинна то, что упонче ніе нравственности им теть непосредственным слъдствиемъ утончение чувственности. Это утон ченіе чувственности именуется равнозначущим в словомъ истощание или ослабление пивлесных силь и прочной жизни, расположение къ бользнямъ, и въ нъкоторомъ воззръніи лишеніе мужества, лишеніе женства. Заключентя истинны, явно открытыя, были, утверждаются противу встхв колебаній, хотя тысячи раскормленных в роскошников в съ первато взгляду и кажется будтобы этому заключенію прошиворъчать; но вся шучная масса ихъ благосло веннаго бришнаго овала доказываеть токмо слабость сосудовь ечейченой сопкани, изнеможение въ прочихь швердыхь частяхь, и самая ихь неспособность должна напоминать об их в больном в на къ какому дълу непрочномъ состояния. Каждый здоровый шонкій или коренастый дикій сему противоры чишь, и вр поколеніяхр чимкр человековр нахо дишся тъмъ меньше толстобрюхихъ, чъмъ ближе оные смежны къ первобышному состоянію оригиналь наго человъка. Заключенте это остается истинно и въ разсужденти прочности; хотя нъксторые 40 стигають возрасту восмиде: ятильтняго и сыв не, но это въ классъ упонченныхъ человъковъ соста

MO

V 2

xb

1 Ka

oe-

въ

IVO IKO

RIII

350 H=

400

MB

He Mb

Ab

BB

ije

99 TIA

110

ilo

00

TIB 0-

160 HH

10" 50

100 Re

bo

HO

10"

e,

8-

вляеть ръдкость, и чаще случается въ нижнемъ классъ человъковь; стольтняя же старость между Анкими отнюдь не ръдкость. Заключение остается четинно, хотя и встрвчаются изръдка избятія особь, мало подверженных вы жизни бользнямь, но все образованные народы остаются подвержены тысячь больвней, о которых дикіе не знають, бывь **Мастливы** не имъть знакомства съ Лъкарями: ибо Аобрая ихъ Натура не испорчена, не развращена и не повреждена распушством в. Малые припадки одо-Авають они привычкою къ суровому роду жизни, а от в больших в помирають вст равно, мы и дикіе.

Но и можеть ли это быть инако? Сравни тольво состояние не образованнаго натуральнаго человьа, сколько извъсшно намъ оное по словамъ пушешественниковь, съ поведеніемь просвъщеннаго. Тоть акущаеть не многую и очень простую пищу, кото-Рую самъ себъ прискиваеть, копаеть, стръляеть ловить. Всв пребозанія его Натуры могуть мегко бышь удовлетворены, кой чась тъло его къ пому готово; никакія романическія лица воображенія его не раздражають, оное никогда не нападаеть на его силы, вся жизнь его есть двятельность на открытомъ воздухв, пока требують того надобноспи, и кровь его приведущо вы движение, а соки его радко портятся от унывныя заботы и непрітиных в страситей. Здоровье, работа и покой, а повсюду на свыть супь его главное наслъдственное имъніе. Пусть же станеть сь нимь ря-40м в сынъ просвъщентя. Это порожденте дарованти вынскиваеть почини всю свою пищу из всёх угловь частей свыта, поды всыми климатами, изы трехы варешвь Натуры и оных в сгибовь, между твмв оное как вы перепорхивая произносить острыя слова, безь двящельности и понужденія силь, что было къ прочности и пользъ, следуеть пошеку

страстей съ вътромъ просвъщения, и весломъ своимъ править явнымь образомь напрошивь воздержания здоровью. Еще не довольно! Должны тысячи привозных в желудочных вещество во десяти тысячах новых формуловы и образовы смысей переваляныя срублены, взбишы мушовкою, варены, жарегы и Азіапіскими пряностями напашаны быть, чтобы учи нипь ихъ желудку еще неудобосвирамъе, хошя и безъ сего таковы для насъ эти иностранные това ры сами по себъ. Просвъщение об году на годо выраживается в в ненасытную алчность; все старос, Философія и Науки, учинантися тонким в умамв не вкусны, от пого, что давно уже сдълались всеобщими что не водолго еще называлось разсудком и разумом!, и многих в прудовь споило, нын в один в прекрас ных в умовь Романь научаеть тому вы чась, и весь человъческій мозгь прешворяется ві чувственності умомечнаніями. Мода ежедневно превращаеть весь быть старинных произведенты кв нашему вреду, говорять, пінтичествують, пешуть и изобража ють чемь не понятные, темь лучше, повсегая ср напудренным умомі и благовонными Французскими маслами. Вкусу, равно и языку ежедневно предла таншъ новыя загадки и ушонченныя прелесши, пицеварение засоряется мокротами и увядаеть от новых возможно при неварентя. Как возможно при этомь вычномь бражничествь всьхь чувствь, чтоб твердое здоровье могло надолго устоять? Парусь вь непрестанномь обуревании страстей, белостановочно потрясаеть, какв можеть по выдер жань самый прочный корабль? Сколько многіе ценц неры взлишества прикачивають шупкою, примира ми прочих в роскошью упоенных в госпей, любоныя стом вкуса, при баканаліях в в одинь годь желудок в заряду, нежели тело может выносить, и коликое эло приключають пресыщения? Къ сему

MO EV RO EV

Phi CA Ay Ye.

10

KI

He CKI

MO BOT

Hie Hie Bb

He CKN

Hodi Mill TIMB

H OH

FRU3" dxpr

Hbl 1

A31-V4Hª

18 11

OBa. roab

0000

Mile pas-

sech CHID

6293

AYT ₩a°

cb

MH

Ada

HO mb

DES

66

cb

101

11"

20

310 60

6 9

14

присовокупляются еще многоразличные горячіе навишки во ликерахв и винахв, кои устроение нашихв верво очень напрягають и по томь разслабляють. Следсивіе всехо сихо роскомных ощущени, на кои последнюю печашь любовь накладываеть, есть елабость встхъ внутреннихъ, не исправное свареніе виши, которая иногда по недълъ вы желудкъ лемишь, или должна бышь ревенемь выводима, запоры и судороги въ малыхъ сосудцахъ, какохимія, инфаркитусь, остроша соковь, воспаление, аптония, словом в сказать, кволое тяло, св разслабленною Аушею, изв которой наконецв развивается всеобщая человаконенависть, псисму чио видять близь себя Аругих воздержных и щастливых человьково, не имьющих охоим претворить себя вы живых в скелетовь и мучениковь подагрическихь.

Изв сего малаго опыща оказывается, что обрасопаніе или просвіщеніе произвело большую часть новыйших воличей, и поелику шьло на душу, в сія еще чувствительные на тыло дыйствуеть, по и подшверждается чрезь то выраживаніе вь объhab gaemaab.

Сочинителю, Г. Доктору Люсу, кажется не совсьмь невъроятно, что нъкоторое, что у насъ не вычины уже болье больнаго состояния, но называспіся напурою, или даже существеннымо различіемь ошь породы скотовь, составляеть выраживана или наследенвенную бользнь. Сыв газумьеть вы этомы мысячное очищение другаго полу. Плащь, отпорый накидываеть онь на сто безь того стыдна нагую невосиь: — ибо самая чистая правда не чолжна в наших в промудренных Романичеокнять временахь показыванься нагою, но прикинупо меньшей мерь хомя флеромь; ложь напроменьшем мирь хоми филомень варядь; почему свыть какь встарину, шакь и нынь слот-

4ре

Hie

CEA

CKA

BAI

Cy

HOI

RO

Ty

Na

BA

Mi-

a

186

y

M

61

CH

01

A

0

li

но въришь лжи въ великолъпной одеждъ, лишь бы только Сочинитель этой лжи быль модной портной; умвющій хорошо декламировать. — Упомянущый

плащь слвдующаго покроя:

Не ложно, что матка человъческая съ маткою живопных в имветь чрезвычайно много сходствая жотя не повсегда въ разсужденти формы: ибо мно тія твари производять вдругь по нъскольку дъпей, но большею частію учрежденіем волошей сошканя оныхъ, мерепонками, сосудцами какъ испаряющими такъ и отдъляющими, въразсуждении обоихъ яични ковь, началь зачатія, равномърно вь разсужденій пв танія плода и дійствія родинь. Сладующія постано вленія относятся до объихь: спащее янчко должно оживиться, и элементы его органовь примедены быть въ движенте, чтобъ прикръпиться въ мативъ Должны приведены быша соки, которыми плоды, его кожи, маточное место, пуповина, жидкосыв, которой это плаваеть, и прочее получаеть образо ваніе, пишается и доводишся ві созрініе, пока епълое яблоко съ своего обезсилъвшаго черешка, собственной своей тагости, спадеть. Соки кв се му намвренію, въ машку приводимыя, ощдъляющей изъ крови, и этимъ сосудцамъ или жолочкамъ должно находиться еще въ первомъ образованіи; оные уже въ Электрическое мгновенте зачащия организующся вь одно совокупленное целое: ибо первая искра происхожденія по самую смерть единожам отвержденныя волоши отчасу далье развивать про должаеть, какь - по видимо вь репродукціонной си Ав, и погда женское плодовиное яичко, коноров спало многіе годы, подобно цыпленку въ оплодово тенномь куриномь янцё, вымазанномь къ сбережено корозьимь масломь, который тогда начнеть ожи вань, кога свянца сальность будеть счищена от блин, оному сообщена будеть теплота, 116 661

шной,

VIIIbill

III KO10

: III BA,

men ,

KaHM

IAHH.

1 1111

гано°

1 X HO

ACHED!

DAB!

1082

MESIT

HO

ord.

B88

161

1000

oe cu.

::0"

110

Hy H.

8

чрезь то произведется какь бы брожение и испарение, от чего равнообразныя частицы между собою сближаются. Однакожь, какь изь таковой смъси склизкихь соковь происходить самонъжный та гидравлическая машина сь невидимо тонкими трубочками, сухими жилами, нервами, глазами и проч. от одного только случайнаго взаимно привлечения? Премрасное здание изь набросанных вы кучу материаловы! Туть Естества Испытатель, выпучивы глаза, взираеть на парникь, вы котором самы оны нькогда произшель.

При шаковомъ многомъ скодствъ должно удивляться, что одно обстоятельство, столько приметное и важное, въ человъкахъ столько всеобще, а въ животныхъ совсттъ мъста не имъетъ. Должно ли причины сему искать въ существенномъ устроенти человъческато тъла? Въ семъ случаъ Ана-

щомія и Физіологія нась оставляють.

Но когда помыслишь, что жизошныя живуть еще совсымь вы своемь первобышномы состояния, и самыя обрабошанныя еще не столько далеко отв онаго отступили, како человеко, что пища самыхо домовых в животных в назначенной имв отв натуры Разна, или но крайносши сходетвуеть, витламъ ихъ приличны, и не уразноображена до безконечности, что не пртученое животное ничего не вств для лакоментва, но чтобь только привести въ молчание гододъ, т. е. цекотящій желудочный сокъ, что живопиное, двепобуждениемъ приводимое, ничего не пріемлеть такого, которое не соразмърно его пищеваришельнымъ силамъ, слъдственно никогда не роскончеснивуеть, что по сему масса его крови въ исправномъ содержании къ пространству и пъердымъ частвить должна состоять, что вко сосудцы во нолной сила шому содъйствующь, что восбразительная сима не дъйснівуещь не во время Романическими соблазнишельными лицамя на часини половь, что имъ

1961

B()B

OBO)

Hall Hall

Mai

TYE

1189

him

npe

Abl Na (

KOI

CDE

MAG

96

op,

BA

08

11

Cir

H

部

III

B

C1

11

14

湖:

4

не предписано понудительным в законом в ни благочин в ни нравственности, ни этикету, главнтите же одеждь в в отношени к в твлесным в их в надобностам в, и накопецв, что положене матки учреждается по положеню твла: то легко можно утвердить в в мыслях в, что столько многое, которое человых им в предва животными, именю е в пособлем в обработывания, его твлесное состоянов от в неповрежденности сложения животных в низвело и сдълало хуждшим в.

В примень прибрамаеть оть сладующано ближайшего освещентя: пищи, показанныя человыя первоначально от Натуры, чаятельно состояли в расшентаяв, и при томь вв шаковыхв, кои климашь и почва для нихь произволять. По сему не мясо? Я не върк. Но не всъ небесныя полосы производать столько раствий, сколько въ содержанію человаческому потребно. Для таковых в климатовы человых в конечно не быль предопредылень: но взяво стно, чио есть полосы и необитаемыя. Однако кию опредалишь границы, на скелько разепоянія они могуть быть обитаемы, или не могуть? Устроечіе же зубовь его таково, что можеть онь ими желанъ и мясо, а по сему не предчазначено дя ему от Творца Веть и мясо? Завлючение следаво торопливу. Собака очень искусно можеть своими зубами орвки разгрузать и всив; а по сему пока-Зано ли ей от в Натуры голодо свой утолять орв хами? Но желудокъ человъческий перевариваеть я мясо, оно для него полезно, и въ росниси мясоя цовь стоять онь первый: мясо производить опящь мясо! Точно! Между шемь человько перевариваешь и гнилой сърв, милісны червячковь вы мукв ежедневном в кльбв; собака же в цавшной капустві но можно ли изв того выподинь, что Натура перво начально назначила имь это вь пишу?

10°

(b)

H

10

20

10

ie

3-

0

10

8

9

b

,0

Еттьли потребують доводовь, что уставь Натуры назначиль человым вы пищу расшыйя, должно воззрвив на следувще пункцы: множесиво родовь овощей, плодовь и корпей раступь какь бы вь руми человъку, поспълые палактъ къ его истамъ, и Вашура снаблила его, подобно как каждаго насткомаго, живопинсе, распивийе и минерали, нужными чувственными побуждентями, равно и пончаниями чувсшвами, на прим. органами обонянія, піакже членами, ко собиранию изо пищнаго правословія встхо вопребностей и всего вкуснаго. Тысляные уступы предъщающаго вкуст преводящь их взыки съ каж-Аым' шагом в в новое искушенте, и учиняющся от-Racy Askombe. Kakb morb menydokh uxb kb chomamb, которые по устроению своему ближийе кв человъку сродственники, быть столько не снисходителень: ибо шт изв нихв, кои пожирающь человаковь, далеко превосходять ихь въ естественномъ состояния, орудіями къ оборонъ и бъгству, пока еще не извъстіны были ножи, порохъ и духовыя собаки; изобрытенное же человъком в ко поверхности надо ними и покорентю къ домовымъ услугамъ было уже слъдствіємь обрабошанія или просвъщенія. Но терзать яхь плоть зубами и поглощань быль уже осынь честокосердаго просвещения, и поелику первы испыпанія удались, кі умноженію силы ві мышицахі, полобно нынашнимъ дикимъ, кои медьъжее мясо банть сырое и чрезь то получають Геркулесону силу. Таковымъ образомъ просвъщение, на с. лакомещво, ввоимо до вышниго спецени, бросило дижнау плодовь и правь, праностей и маса в одинь гормокь, другія некольнія и страны перемьнили провакоденью это по своему вкусу, и такв нынь тотв желудокь, копторома вр нашараченому состояния финольно было дюжины яблоко во емедневное насыченіе, поглащаеть, подобно Сидилійской пучинь,

mbi

CMC

Apr

Ka

H

3111

68

N

no

6)

MO

no

OH

IM:

Ko

43

1

01

E

M

yı

61

B

H:

H

I

y

M

можеть быть вдесятеро больше высомы и во сторазь дороже цвною, не считая полдюжины бутылокы вина, а при томы по законамы просвыщения вы раскаленномы ощущени высокихы мыслей: это сдылало бы честь и Княжескому столу, и ублагороживаеты мою самость.

Хошя и истинно то, что въ основани нашь же лудокь, этоть простосердечнъйший невольникь извътъ рабсвъ на свътъ (ибо прочие невольники чувствъ человъческихъ не на весь день служать, а желудокъ сверхъ того подверженъ жестокому искушению за всъ проступки другихъ частей человъка, опорожнивать цълые ящики Аптехарскихъ припасовь, какъ лъкарство расположение духа предпишень проглатывать рвотныя, слабительныя и проч.); повторю, хотя и истинно то, что нашъ желудокъ все выноситъ и все перемалывать готовъ безъ роптания, но для собственнаго блага не надлежало бы его ежедневно, или по крайней мъръ часто обремънять пресыщениемъ: ибо за все это воздаяниемъ остаются въ немъ дрожди.

Но когда бы и утвердить, что мясо прилично самымь органамь пищеваренія, а не вредно, много различныя уже приготовленія, всякія примъси пряностей и солей, тысячныя смъси, какь на столей такь и вы желудкь, что ненасытный лакомка стартій брать отвергнутаго обжирства, свой роть на секунду только щекотить, но вкусь свой добезконечности разстроиваеть, и такь повреждаеть что алчность его ни вы чемы уже вкуса находить не можеть (оть чего кострольные виртуозы принуждены бывають ежедневию выдумывать новые рецепты, выискивая вещи изы всего просвъщенного только, навлекають желудку восьма вредныя впечать. Представьше себь только хвосическую смёсь киснушихь голячихь, ароматическихь, опиртова

cmo

NOKB

1210

emb

изв

MKH

nb,

KY-

K2 ,

1118"

mb,

; 8

Ayo

eab

310

pe.

MB

HO

org

380

6 3

3 1

11

40

bo

16

150

ed

1-

3"

шыхв, масленыхв, соленыхв, горькихв, эдкихв, смоляныхв, ошумляющихв, нервы ослабляющихв и Аругихъ веществъ, въ моръ вина утопленныхъ и все перемъщанное съ отрывками фазановъ, телятъ, каплуновь, зайцовь, свиней, козь и подобнаго, какь бы во всемірномь потопъ плавающихь съ пирожвымъ и конфектами, что онъ покажуть глазамь, и какой пошь произведуть на лбу! Боже мой! какь это сообразить съ просвъщентемъ, и съ коркою хавба, которую поселянинъ гложеть съ удовольствіемь и пребываеть здоровь! Приномните къ тому, что при всемь этомь, съ двенатцати блюдь всегда стрыв въсомь больше, нежели съ одного, прежде нежели почвешь себя бышь насыщенна. Легко види-^{мо}, канимь должно бышь сабдешьїямь оть шакого пресыщения, когда оное возможность пищеваренія, определенную натурою каждому, столько много вреступаеть. Вы самомы дыль двенатцать Турковь могуть жить однимь объдомь. Толстаго Господина N. положимо, чего однако никогда не случается, чтобь во двухь дняхь роскоши, третій быль постный, перезарение праздничнаго заряду могпроизойти порядочно; но и тутв сосудцы произония притрушся, органы соками какъ вы зашопятся, и всв пружины машины преждевременно ослабають, а кровь ежедневно прибавляясь, Учинится больше наклонною кЪ воспалентю. Можетъ бышь шаковой грузь одного объда, по причинъ поврежденной силы броженія, особливо же состоящій грибовъ и подобнаго, остается въ желудат по ведвав, и кию можеть такь долго поститься? Конечно росконники остаются свъту только въ половину полезны, а сверхв шого въчно на оброкъ у Врачей, себъ же самымь и ближнимь въ шягость. Чего просвъщение поверенное не можетъ соверинть въ разсуждении разрушения тълеснаго, и

Cm

AV

NA BB

no

II G

CIL

HV

Ha

06

Pb ne

Ca

HO

PP

Hi

HI

H

K

po

H

61

ne

H

m

41

11

6

n

11

H

H

слъдственно ослаблентя душевнаго, то довершають погребь и Аптека. Изобръщащельно приготовляеть человъкъ сполько различнаго роду напитки, кой мозговыя его нервы до чрезмърности напрягають, и по нъскольких радостных в часах в оставляють сиолько великое разслабленіе, какі бы воля нарочно старалась кратчайшимъ путемъ довести насъ въ состояніе самой увъчной и изможденной швари. Да бы ни одной спихи въ натура не оставинь не отпетданною, и чтобъ приложить последнія рука къ дъссний деворганазации, присовокупили къ тому напоследоко горячіе ванишки, кон хотя действующь непримышиве, но шымь благонадежные настроизвания напряжение вськи тверджки частей до Атонии. Са мый герячій чай и кофе составляють наслъдещеен. ное зло, равно и многіе кръпишельные ошвары, со спавляющіе опкрытіе спола, чиобы складки желу дочныя поразслабить прежде, нежели почековущь их в твердыя пици. Корка кабба в сем случа савлала бы лучшее предугошовление, зубы ушверанда и удержала бы во здоровости. Огненные же ликеры, искуственныя вина и тому подобное, какую 401 жны вы хаост наших в пищь производиль бирибера,

Взявь досель сказанное вь совокупность, не вь состояни ли оное массу нишихь соковь столько умножить, и противудьйствие сь сотканью сосум цевь чрезь ослабление столько разстроить, что оная будеть скнозь себл кровь пропускать, вмыст того, что ей другия жидкости для нъжных желе зокь изь крови ощевлять? Не должна ли эта в равнообразная смысь крови изы произведени всых климатовь, при непрестанию продолжаемой и от часу сильные двиствующей причины, до тыхо поро треподаваться наслыдетьенно, пока выродител во потомстенное наслыдет ? Просвыщете началось со вчератняго дни, чтобы не дыствовать сь этой

mb

III b

1102

nb,

THO

110

KH

nin

a.

Ha

00

y.

110

13

19

10

(0)

0

10

200

10

il

ствують! Каковый видь вы будущность, когда вы лаго просвытень вы окружность Новофранкскаго Государствень вы окросвытень вы окружность новофранкскаго Государствень вы окросвытень вы окружность новофранкскаго Государствень вы окросвытень вы окружность новофранкскаго Государствень вы окружность на ок

Приложите къ тому поверхностно, сколько сбразь снискантя себъ пропишантя от в первой нашуры человъческой ошешупил . Съ кандымъ годомь перемъняющагося народнаго множества открываютед непреставно новые источники къ приобретениямъ, новыя спремлентя въ пошть лица, поштму что старинныя отчасти изсякли, и новыя коварства служащь кв отниманию хавба у другихв. Вв состоявін нашуры человько не есть господино, ни слуга, ви знашень, ви подль, но богашь и не бъдень. Не качаясь на мягких диванах и но карешах , не кормится онв насладственнымв поровствомв, кошорое за то въ его внутреннихъ бунтуетъ и мигрену приключаеть; нужда, а неприхоти учиняють его авишельнымв, онв жребізмв своимв доволенв, почему пребываеть здоровь: ибо имъень достаточное шручнение, спокойно спишь, и при простопв своей пищи, безь жестоких в спрастей, привычень ко всякимь погодамь, и сбереженная его маникогда не останавливается. Сколь многимь вы выпрошный должны подпасшь из, колхв мвло еще съ нъжнаго младенчества противусмы» воспитантемь пренебрегается, и кои по томь должны приниматься за промысль, оть копораго совокупныя силы півла и души, віз візномів наприжени оныхв, кв приобръщению насущнаго хлъ-

KAN

Aan

Ній

non

Kb

Мен

рен

Мал

MIN.

mpt

mon

Ho :

by

TO

HHI

npo

3 M

BOCI

Ma.

BBK

HOL

Hie

Ayı

пен

MUS

Abli

Bael

VG X

Barr

Mya

cmo

Helli

Ym

ба жертвуются, который во содержании прирастающиго народнаго множества, политических умысловы Государство обезсиливающих войны и роскоши сих войны и роскоших сих четырех старших сынов любезнаго просвышения, доставать становится отчасу трудиве. И что иное большая часть промыслов в пропитанию как не участь, быть ко работ чрез многіе годы или во всю свою жизнь приковану сидъть и потыты так что просвыщеніе жизнь нъскольких тыслу миліонов искуственным снискиваніем пропитанія подкапывает и сокращает нія подкапывает и сокращает нія подкапывает и сокращает нія подкапывает в сокращает нія подкапывает в пропитанія подкапывает в сокращает нія подкапывает в сокращает в проскошни ковь.

что бользни имъють слъдствтемь совершенно обезсиленіе здоровья, доказываеть ежедневная опып ность, и столько же вбрно, что это разслаблени на женскій поль, по причинь его ньжнаго сложеній тъла, сильнъе должно нападать. Ръшено впрочем) что человъкъ въ разсуждени своего тълеснаго сло женія повсегда наслілуеть больше от матери нежели отца. Не приводя извъстных в примъровы лошадяхь, доводь заключается уже вь самой веш ибо плодъ питантемъ состоить сорокъ недъль содержаніи машери, и основаніе его развивае по единственно только посредством в материих в ковъ. Сколько же вредно по сему должно бышь лому человъческому роду, что просвъщение опред лило женщинъ къ сидичему роду жизни, которы въ сложности полагая превосходить даже самый дячій родь жизни Ученыхь. Удивительно ли по се му, что человъческій родь, и безь того уже осла бъвштй, страждеть истерикою, разслаблентем нерав и шому подобнымв, происходишь полнокро віе, сосуды во всеобщей слабости пріемлють уча сте, и вы тъхъ мъстахь пропускають крояв, кошорых вы вы неповрежденномы состояни надле

Traff'

AOBBI

HIII /

OCBB'

HIP

BIIIbi

CAUB

ДИНЪ

HH,

HHOE

I bill'

CHIN

CAO'

Bb 0

ann,

B H8

emca

, 00

150

OPBIR

CH

o ce

OCA8"

KPO"

Ale

мало чему нибудь отделяться изв крови? Когда маже мущины отв таковыхвже сидячихв упражиеній, соодиненныхв св довольнымв благоденствіемв, получають кровотеченіе изв таковыхв мість, кои в таковому изліянію Натурою не опредёлены.

Естьли помыслить о человых изв шых времень, когда онь по произволентю ходиль на четверенькахь, пока еще развивающійся разумь мало по малу голову его от смотрънія въ землю поворошиль вверхъ, дабы обширный Шарь Земный разсмопрать яко свою собственность, и замътиль при помь учреждение линии тъла, усмотрится явственно, что мъстному полнокровію около тазовой коскоръе чревь то воспрепятствуется, нежели будеть пособствовано, отчасти по причинъ вышняучрежденія задницы, частію же, что образь пропипанія и роду жизни не рождаль слабосии и противуественнаго полносочія. Есть сему примары вы оставленныхы и медвыдями вы дикости вы оставления вы на четверенькахы бытавшихы тахъ; однакожъ это не докалываеть, чтобъ челоотъ Натуры предопредълень быль ходить на ногахъ и рукахъ, и это вкось наклоненное учрежденіе мозгу кажется, что къ развитію человъческихъ фуневных в силь столько же способно, какв и перпендикулярное гнешеніе въ нынашнемъ учрежденіи мозгу на нервы днемв, ночью же кажется, что мамозго и жребенной кости мозго совстви бываеть запрокинуть и отдыхаеть, подобно какь и запрокинуть и опадально и медленные. Каконато труда стоить ныньшиимь дикимь переловить труда стоить ныньших во время работы, в спусченных съ рукь во время работы, вы выправния в примычание доещойно, что нигдъ не найдено народу, ходящаго на чептверенькахь, и надлежало бы Исторію Орангь у паренькахь, и надлежало од породы в знашь получие: ибо извъсшно, что породы

AOG

MILL

MB

COD

Au

no

191

110

CBI

k()

40

ros

A B

Abi

Ma

CIE

616

6,

CII

HN

Ko

HA

he

Rij

Me

m

He

Hell

обедьянь ближайшіе изь животныхь сродствомь вы человых, часто ходять на заднихь ногахь, премопредьлены кы питалію овощями, и что вы некото рахы породахы ихы самки имыють мысячное очищеніе. Чавтельно, что гордый ходы обладателя вемли вы пернендикулярномы или горизонтальной учрежденій разныхы внутреннихы и органовы чадо содныхы произвелы больше раздраженія, больше слабости и больше зла, кы чему и одежды сы стаенномы воззрыти должны содыствовать. По новышимы извістамы во внутренности Африка нашли цалые народы сы острыми собачьями зубами нашли цалые народы сы острыми собачьями зубами

Сколько много прямое учрежденте штла, которое уже за тысячи лъть на челопъческое штла дътоствовало давлентем и напряжентем , могло произвести вырожентя вы его частях , можно заключить изы того, кактя слъдствтя навлекаеть долгое стоя ніе нынъ уже послъ прошедтих милтоновы покольтий и затердънти. Ноги отвгощаются грузомы общаго бремени и множествомы соковы, кои очень медленно кы сердцу восходять. Оты сего вы свиз тихся кишкахы зарождаются инфарктусь, чарын это учрежденте сжимаеты поясницу, почки, ребра и проч. Происходяты пороки вы дътородныхы стяхы оты накоплентя соковы и оты вытянутых штановы, килы, сильное мъсячное теченте, изверженте плода, припадки матка и тому подобное.

Присовокунивъ къ тому, что устье матки прямомъ учрежденти тъла внизъ запрокидывается оказывается, что въ таколомъ учрежденти матки концы сосудцовъ легче могутъ опорожниваться, жели въ горизонтальномъ, или когда дно ем житъ глубже, нежели устье. Можетъ быть блик можно дойти къ дълу, когда принять, что прямо му учреждентю тъла надлежитъ принисывань члеть

KB

re 1º

III ()a

411

CAR

OND AU

8125

cb

2880

110

KK

MHO

1100

Bila

133

MB

081

KO*

MB

HB

190

110

8 de

XB

:0.8

9 9

K IS

100

6-

xe.

118

бользней и припадковь, касающихся до органовь ча-4000дных в, и от в того происходящую славость, что оное должно считать главным в источником в мветнего полнокрозія вь тазовой части, а потому. содавиствующею причиною уклоненія ошь первобыть наго состоянія ві разсужденій місячнаго очищенія.

Человъкъ, изшедшій изъ рукь Создашеля, нахо-Ачася въ одъяни Натуры, въ натуральной шубъ, по подобію всько сухопунных живошных , и эполь теперальный униформъ возобновлялся ежегодно безъ портных в самв собою; и сто одежду вся сила просвещенія пикакими преніями перспілныхв, шелковыхв, ланиныхв, кожаныхв и другихв веществв доднесь истребить не могли; я разумъю волосы на толовь, бородь, вы носу, на груди до ногь, яко вественные отрывки старины, и сти звъриные слъф сущь неизгладимая печать како во дикихо, пакв и у вевхв человъковь. Вь первобытномв сосполній никакія одежды не скрывали другій поль съ прелестями, чнобъ мущинь штыв жарчье попредестими, чтоев пущимого. Когда дълали призычку съ дънства другь друга вилъть, прелеещи не столько на человъка Дъйствовали, какъ и ны заже подъ самыми жаркими полосами неба кон во всяком в возврвнии кровь ко либви воспламенающь, цалые народы ходять наги, не превращая порядка нашуры. Но къ сему вмънгалось портное некуство, и покрыша, ими сделанная, вооружила упаенныя красомы, лишила ихъ свободнаго испаренія вапрещеніе контребанднаго товару воспалило вообразищельную до изсмупленія. Теперь пляменные взоры вздять на невидимую ловлю, и св пого времени обманы и лесшь открыли себъ безко времени обманы и лесшь опар-поле въ любезной темношъ, подт влиниеми челому Аренной луны, и портной наказань собственвымь своимь изобрышентемь. Yacin's VIII.

Ю

emp

GOB!

ROA

6pH

pag 6ax

par

Ma

pay

npo

nu Tel

CH.

34.

20

6111

MA

CA.

BB

pa.

MY

He

H8 H8

HA

HA

Va

ВЗ свободномъ состоянии воснитание, примъры! запрещенія, Романы и подобное, не подавали еще случаевь ко возбуждению незрылой еще либви; дый ствіе размноженія потомства не составляло еще прихоппливой роскоши, но было необходимость; безр ненасышимаго лакоменна, безь пьяненна ван и пр ли и удовлетворяли врожденное побуждение. Когаз помыслить, сколько много ва этомъ перемънило про свіщеніе, не удивишельно покажения, что много, рановременно и слишкомъ употребленнаго раздра женія, прежде и послъ полученнаго дозволенія язна го, по законамъ страны, производитъ мъстнов усыпленіе во органах в половь, контораго одного 40 статочно уже къ изелечению кровопиечения изъ че стей, столько раздражительных в, что оныя и сон ная мечта выпоражниваеть. При всеобщностя сего вля и многолёшномь действи онего на человаче сто, въ совокуплени съ вышеупоманутыми причи нами, не можеть быть странно, что стя Топиче ская слабость чадородных в частей, и ихв столько чувствимельных рогановр, должна перейти настолщее вырождение.

Во сін первыя времена человіческаго быту брей ни мущинь, оті резности происходящія, не учинай еще лівства святывею натуральнаго придавато поврежденіе онаго пятномі чести; еще ни одні нравосудитель не предлагаль о воздержаній ві это утівсняющей и необходимо нужной надобности, поставляли еще вышнею добродітелью сего непослуванія кі уставу Натуры, столь явно впечатлівному віз каждомі животномі; благочиніе не обільно еще удовленняю еще струпанняю добродітелью за преступанне, какі доныні видимо ві обычаху диких народові, гді ві разсужденій сего пункта опіт пекушся о дітяхі. Многоженство еще совершаето доднесь, явно у народові Восточныхі, а тайно ві

спранахв, соблюдающихв одноженство, когда даже нъксторых в животных видима постоянная любовь, неравлучный брак и вваимное дружество, кои безь горести не могуть разстапься. В разсужденти полных в любовных в силь обсего полу зачаще не было подвержено запруднению, како во нынашних в браках в по расчешамв; не было извержений плода отв разгоряченій на балахв, отв жожденія стоймя в баханами сих в плодоубійцт.

क्रिश्व ,

eille лви-

elle 6esb

OFAa

11000

oro, Apa-

гана« TH08

400

48"

COH.

cero

1,460 1111

1400

BKO BB

2A ASE

HD

018

He

14

1

18

1

Когда маленькой, полненькой гражданинъ свъта равръщался изъ ложеснъ матерынихъ, воспитывали онаго собсивенною грудью, не наемным для избъданія безпокойства молокомв. Свободный воздухв, равнообразные соки его образованія и воскормленія, простая пища машери и шаковой же весь род в жизту развивали въ эпомъ маленькомъ улыбанщемся Теркулесь ежедневно новыя чувства и тълесныя сылы; не завершывали его еще въ пелены, не прі-Учнан его еще сидъщь на рукъ перпендикулярно и кв ховаенію споймя; по ніскольких в недвлях в начиналь бродишь сбочь своей мажери, и можеть быть еще по первому году взабзаль на въшки съ висящими плодами. Таковым в образом в без в сомнънія вскоръ следовали новыя зачатій, рожденій, мужественность Автекомъ возраств; и видимо прирастающее Размножение долговъчнаго народу.

Какъ можно было при шаковых в сбстоя тельствах в масячному очищению шако правильно чрезо при недвии происходинь? Нына этоть сроквединственный кв вачатію. Какв можно было намъренію Натуры, исканцему женскій полі украсить превильявишими черпами лица и иными прелесшями, дамарать оный сполько отвражительным вежемвсячнымь приливомь, и этеть строгій уставь тогда Уже опящь отмънять, когда прелести отцвътуть время плодоносія пройдеть? Или Натура давно уже предназначала чешвершую декаду для сих торячих в в собственном в смыслъ слова, безшивникь, чтобы посредством в этой перемъжки оба полавновь возбуждать.

HAI

ems Bb

RIII

DOE

ME

Bh

npe

Bac

Hie

MO

CH

CA.

Ch.

Kiji

pn

Me

Po

HH

Mis.

10

MO

HE

0 %

011

III

JIF

HIL

Въроятно по сему, что человъкъ въ неповрежден номъ состояни, что касается до нашего предлагае маго обстоятельства, былъ къ скотамъ совсъмъ сходенъ; что мъсячное очящение есть состояние ооль ное, и когда оное обращилось нынъ въ Нашуру, должно сочтено быть за истинное вырождение в человъчествъ. Между тъмъ въ разгуждени сего можно еще предложить слъдующие вопросы: крови зпи имъють ли намърениемь питание младенца, нътъ ? Многие это отвергають, потому что это кровь слишкомъ сыра и груба въ употребление для столько нъжнаго зародыта. Другие это утверждають: ибо напослъдокъ къ плоду чистая крозь приводится. Можетъ быть и тъ и другие правы.

Кь организованію и удержанію плода, кожь и прочаго, необходимо нужны нъкоторые соки, кото рым в должно ощдвлянься изв крови. Чето мвсячное очищение состоить сь эшимь въ точивищей связя, объясняется темь, что женщина престасть быль плодовиною, когда источник вел мъсячнаго очищения изсякнеть, и что не прежде можеть чревань пока следы онаго не позватся. Следственно д есть собственно сигналь способности чадородія, и сугубая преграда организованію плода. Прежде послъ враща вывающь запершы. Сосуды, от лел щіе сін плодовниме соки, имъють либо непосред ственную связь съ сосудцами кровяными, или сами они составалиста они составляють конечности оныхь; и легко нять, чио силости нять, что судороги в матав, во время совокупленія, эти чрезъ мъстное полнокровје за нъкоторое время къ истеченто жь истечению крови напрягаемые и по томь осла св ющіе сосулцы шкенье сжимающь, пакь что они ихЪ

18H.

1018

лен•

rae.

SMB

11.60

Bh

KHO

MILLE

MAR

BING Hie

ep-

0.95

H

100"

HCE

11 9

TID

HIR

159

MO

Ho.

A-

MK

100

8 9 NN

ch

пеовою сопканью плода исподоволь соплетаются, чли оному пончайшие соки приводять, пока прирастание пледа, которое непрестанное раздражение вы маткъ воспаленною учинившейся умножающеюся ш_{ягостью} поддерживаеть, прибавляющийся же высь рость организирующагося растыны, который, поелику сному скоро будеть недостаточествовать места от того самаго, или по началу развившихся немь чувствованій находится съ маткою въ непрестанном в сраженти, и этоть поедиков поддерживаеть, пока утишить оный горизонтальное учрежденіе во время ночи.

Вь побочную причину сего мфсячнаго очищенія привесть и женскую недвятельность, сидичій родь жизни безь напряганія силь, надзираніе ветми демашними сътепными припасами, насав 40ваніе въ восходящей линіи Евина приключенія во зблокомъ и прочее; жудое пящеварение отъ лао преимущественно же ственение груди шнуровкуми, подвазками брюка, поясами и подобнымъ; мендыя бани, рановременное взаимное вкушение романической любви, которыя первыя буквы перенимаеть онь еще у своей няни.

Еще слово о пергодическом в этом в полнокровий, которомь уже столько много писано. Натура кагодовое время, опредвленное къ совокупленію, коморое имвень какь кь разрышению, шакь и выра-Менію Автей вычисленкое отношеніе. Можеть быть авычисленное оппосыть натуры вссопр. неповрежденномы дремлющее зимнее опр. дремлющея поавы, оправние. Или станется, что Аристопель правь, опредвлявшій зимній поворошь солица кі сему времени которое наблюденія Варгентіевы кажется имо подтворждають: онь изв четырнатцати. летподтворждають: онь изы четыркам часть мла-

Ma

119

[1b.

64

Hb

Ills

Me

TA Ha

CID

100

CA

MI

HO

HE

ya

TIP

Ka

M A

G.

y

E

Kp

MX

TH BO

Hi

RA

H Ci

DO. MI.

денцевь раждается въ Сентабръ. Но когда и по правда, что Природа каждое время года признала за способное къ размножению человъковъ; но ве останется весьма въроятнымъ, что женскій поль, нодобно како и всь почим самки других в животных в по прошестви накоторыю пертода, ощущающь пону жаеніе кЪ удовлетворенію естественнаго побужаенів. Кажется, что это объяснаеть вообще Аналогія, вр особливосии прамерь некоторыхр изр чамомур жавопных). Есть примъры, что свины, конх тьло имветь многое общее св человькомв, на при кладь, что онь вы преморенты намы розня, когда ихь ощавлимь, или ваперень съ кладеными вами, чрезв шри или ченыре недвли, по мврв солер жанія на лучшемь или хуждінем і корму, оказыванов желаніе ко совокупленію, и чио тогда у них в влагалица маточнаго истекаеть жидкость. Станевой чтво это явление происходить и въ других в живой ныхі, но токмо въ меньшемь степени, нежеля у свиней. Не сдълано полько в в этом в наблюдения.

Около времени мъсячнаго очищения женское при бываеть раздражительние и кв зачатию способивет нежели кромъ времени пришеченія кровей, от пораго пораго торыто предв истечениемь ощущается боль, естью от порыть прости оть простуды, пресыщения или неварения желудочино

посладуенть задержка.

Всякія твлесныя отделенія во органахо раствий и живошных в происходять по некоторым в законами упругаго напочения упругаго напружентя, а оное посредством в од стрекающих стрекающих в шекотаній, кои не называются му нако лакомствами, но питашельными и крвпитель ными пищами, можеть увеличиться и сделать в пренапряжено, или также от недостатку вы других вишся, а не могить на прим. недъя шельности, муст вишся, а не меньше и опо в насильственнаго понумания. Представь нія. Представь только себв крестьянскую лошаль нала

OAB,

OHY"

eHis. 4 , 1

BIND рихв

UDH.

OFAR

OPJ.

Aep.

OND 1186

TC89

Off

1 4

610

189

K00

All

aro

Tin

MB

180

140

D'

CA

11

30

подр непрестанным в игомь, почтовую лошадь и вреч. При велосшащечномъ кормъ, противу которых в ділшы человых в вчештеро меньшій ростомв, ежедневно берешь лишнихь сто процентовь вь сочвых вы пищахв, и вы пособіе пищеваренію велить маскать себя въ каретъ, вмъсто того, что пъшеходство было бы ему несравненно здоровъе. Кота же отдванися довольно соковъ къ надлежащему наполнентю сосудновь, необходимо должны они въ стрым жиль и оныхь упругость производить повториемсе щекопание, чтобы сыскать выходо, что САВлать бываеть имь легче у женскаго, нежели у мужескаго полу. Отв сего и оказывается несравненвеличайшия невоздержность вы мужескомы поль вришворная холодность въ женскомъ вообще.

что съ этими соками мъсячно очищенте въроятвымь образомь вы шъсной связи состоить, о помь уже упомянущо; а сходсивуеть шакже и сь тъмв, полносочныя, мясисшыя особы не рыдко чрезь нолносочныя, млененый очищение, когда крвпомельныя пищи, вообразительная сила, шутки и о пищеварительныя силы кровь поразгорячать. у пищеваришельным силы кропий соэрвлость у провождающих в двящельную жизнь, романе знающих в обишающих в в благоразумном в не внающихь, обишающихь, нежели у Аншиподовь на, дышущих в городским воздухом в возраснаюувху въ праздносии, или на которыхъ молодой военной мундирь очень рано производить впечать. не. Припадокъ этотъ показывается мокротною нажностію, которая посль имъеть видь пасоки, но накотором в времени вы кровь превращается. Сначала это писчение бываеть не велико и ръже, нова каналы совсымь очистятся. В политно ли, чтобь женское што первобынным вахоном натуры ежемысячно было приводимо во разслабление, естыли не

Ю 4

em'

Bb H1

H

\$8 pr

y

B

рышится кв совокупленію, когда нікоторое число годовь само по себь это производить? Что это истеченіе ослабляеть, видимо изв различных вывающих при том припадковь, равно и изв того, что другіе припадки, бывающіе слідствіемь слабости, часто и больтею частью по семь истеченіи проходять, подобно какв и кровопусканіе естественным образомь тьло ослабляеть.

Все вкупъ взявь, очень въроятно, что другій поль въ первобытномъ состоянія по временамъ още щаль побуждение къ совокуплению, къ коппорому машкв отделившиеся и до изкотораго напряжения накопивштеся соки, и от в полности происходящев напружение, или начавщимся истечением возбуждаем мое щекотанте, и сходная къ тому острота железо подобно какв вв мужеской заворачивающейся кожицы могли подавать случай; но что также перемвной рода жизни, пящи, учреждентя, чувствъ и въ особ ливости вообразительной силы вольнаго свътскаго тону и прочаго шъло какъ вообще, такъ и мвей но ослабляется, вся масса соково повреждается, противуественно накопляется, чрезв что равно въсте между оными и противудъйствтемъ органова нарушается, мъстное полнокровіе оказывается приключаеть кровотеченія, кои при всеобщиости разнообразности, силь и прочности человьческаго роду обратились во вторую натуру. Сараведливо впрочемъ, что это зло у нынъщнихъ дикихъ, котя они лъть за двъсти или приста имъющь обращене съ просвъщенными сосъдями, и приняли нъсколько обрабошанія не тако еще всеобще и насавдственно, как b у нас b; по крайней мъръ новые путешественчики у предуставления утверждають, что есть дикіе, у которых в совсямь не бываеть не бываеть мъсячнаго очищентя. Я вывожу изъ того что сказанное очищение не есть ошличительный знако человьков от в животных в, но только просвящень емъ утонченнаго, выродившагося человъка отв первобышной породы.

Естьли угодно будеть, разслабленное состояние, во сравненти человъка со живошными, замъшищь за начию особливое, подверженъ онъ многимъ болазнямь, которыхь ни вь одномь живошномь еще не замъчено. Припомнимъ только объ одной: никакая родильница не избъгаетъ молочной лихородки; но у никакого живопнаго не замъчено слъдово сей борьбы вь железахь; а это также составляеть следствіе всеобще наслядованной тэлесной слабости: ибо крвпкія родильницы ощущають оную почти непримъшно, напрошивъ слабыя несравненно больше оть ней страждуть.

CAU

me.

2500

11110

IN 1 X()º

Mh

rin

340

Bh

Rig

lee

121

110

0

При всяхь наблюдентяхь надь плодородною силою неублюдковь, по ближайшемь изысканти, оказывается, что неублюдки оплодоношиваются только ощь совожупленія съ шти или аругимъ родомь, оть которыхь они произошли. Этоть случай въ разсуждении муловъ, выродковъ отъ смъси волковъ, собакт, лисиць и проч., вы неублюдкахы оть зяблиць, **Шеглозъ** и канареекъ. Не льзя призести ни одного въроятія достойнаго примъра, чтобъ неублюдки между собою спорились и плодъ произвели; шогда произместив неублюдка должнобъ счесть иструникомъ выраживанія, естьлибь только о произшествін рода от в неублюдков выли основательныя свидъщельства. На таковомъ только дъйстви утверждаешся насшоящая боль, и пока оную не льзя еще Аостаточно утвердить, не простительно Сочинителю, не взирая, что неублюдки имъють возможность въ плодородію, счесть их ва выродившіяся тълз.

Дальнвищее размышление о семв предметв привело его кв следующей идев: отв чего происходить то, что мы въ Натуральной Исторіи вообще, равно и во всъхъ ея отрасляхъ, имъемъ стелько раз-

MAC

BCA

na.

Na.

MH

BB

60.

ра

HO T

AC

01

pa

K

n

4

4

M

4

0

19

личных системь, шакь что каждая изв сихь формь объясненія, даже санья лучная, имветь свои прорыми; что ни одна изв нихь всего не объясняеть, (всямь угодить никакь не льзя); что вы разсужденій каждой всякь счинаеть себя вы правы, далать по правленія, или по малой мыры перемыны по своей мыстной идей, либо изв гордости всь отвергая, поставлять собственную свою куклу? Безь сомны нія оть того, что мы не имыемь еще нихакой системы, столько же раздыленной, какь и самай натура раздылена.

Чтобы взойти на сабды Натуры в в ем творительном плань, доднесь испытывали в рать на форму в в цвлом в и в в единичных в частях в и ношому сдвазан классы, порядки, породы, роды, отродія и тому подоби. Но доднесь еще в в таковыя раздвленія хромають. Всюду претыкались об ватрудненія, ком нам в ясственно дали ощутить что искуственная система не есть двло постепенностей Натуры. Предложеніе Сочинителя также имбеть свои затрудненія, но кажется, что онь в многих в можеть ввести в отноку. Воть в чем оное состоить:

Вь раздъленіи порядковь и породь не лучше ли приближиться кь порядку раздъленія Натуры разды леніемь родовь по ихь возможности совокупляться, нежели способомь встхь донынт употребленных методь раздъленія? Положить именно встхь живом ныхь, кои между собою совокупляться и неублюдковь производить вь состояніи, вь одинь порядокь а встхь итть, кои неублюдковь могуть рождать, а оные далье таковыхь размножать вь состояніи счесть вь одну породу, и проч. Безспорно это раздыленіе Натурт несравненно соразмтрить; оное подтверждается многими основаніями. Да будеть сіх

идея вопервых выставлена совстмв нагая, безъ всякой системной епанчи.

TMOC

1100°

mb ,

PHIN

воен

881

HB.

KUM

Man

89

gH.

(B)

51 3

CB

CB

69

:0

0

B

Путь размножения, меньше соединенный св намърениемо Натуры. Извъстно, что Натура въ дарьшав расшвий разные пути и средства къ размножению употребляеть, какь-то съмния, корыи, вышви, черенки и проч.; столько же излыстно, что большая часть раствий сугубымь образомы можеть Разнасаждаема быть; но кажется, что Нашура обыкновенно одинъ изъ оныхъ способъ предпачитаемъ. Таковымъ образомъ почти всъ луковныя и ворень аблокомъ имъющія расштиїя лучим размножающея ощь луковиць и ябловь; другія напрошивь лучше разводатся пускаемыми от в корней своих в отростками; еще иныя наклоняющь вътви свои къ вемлъ, пускають изв нахв корни, а вверхь пни, и такв Анл е. В разсуждени всько такогых замечено, что Натура на посивлость или спережения съмянъ мало обращаеть вниманія. Чаятельно, что Натура Аолена имъщь важныя свои основанія таковымЪ образомъ поступая, когда давъ растъніямъ срганы чодородія, во каждей тако сказать частиць растьнія упанла побочную способность кЪ размноженію, е от стиянь или цватовь польке случайно. Но какое было бы сему основаніе ко всеобщему браку Расшаній, приссвокупить столько побечных в способоль, это св благонадежностію решить не текв можно скоро. Есть нъчто подобное и въ наретив живошных в; на примърв изв насъкомых в водяных в полипахв, дождевыжв червяхв и другихв, которых вразръзываніем в , выворачиваніем и подобными насиліями искуственно можно размножать. За сорокъ лъть предъ симь видъль я рукастых в полиповъ, поперно ртомъ совокуплякщихся. Тексвое же возрожденте оказывается и въ сбезглавленныхъ улишкахь. Можешь бышь и во всько животных в

KEZ

Baro

Apv

не

Ryn

BCB

NOA

Aan

ART

641

060

MIL

KH

K)

Hh

KO

On

cn

60

ya

H

0

P

есть сего роду непосредственная или междумъстная способность.

Можеть быть Натура чрезь это желала воспрепятствовать многимь выраживаніямь вы царствы растыній: ибо хотя не со всыми, но со многими растыніями бываеть случай, что онь путемь, натурою хотя открытымь, но мало употребляемымь размножаясь, выраживаются. Достаточный примыры тому показывають картофели, кои оть сымянь разводимые всегда выраживаются, какь не давно доказали опыты Андерсона и Витлея; стот. ГеттингенКарманный Календарь 1792 году. Подобнымь образомь выраживаются тюльпаны, естьли будуть разводимы сымянами. То же вь разсужденій аврикулей и другихь. Можеть статься полтвердять это повторенные опыты и о всыхь луковыхь и яблокомь корень имьющихь растынахь.

Причину этой особливой наклонности съмянь таковых растъній ко выраживанію вързятивно образомо должно искать во устроеніи самаго расть нія. Можето быть ото взаимнаго раздъленія соково или разтрачиванія на пути, и только что выпелиих изб корня, съмяна мало получаюто притеченія и ото грубых соково очищеннаго вещества. Съмяна ото сего получаюто нъжныйте устроеніе, а тьмо учиняются способны получать изб воздуха, ото насъкомых и подобнаго различныя впечатливій а это полагаето исподовольное основанію ко выраживанію. По малой мъръ можно тако думать: ибо, что усиленіе корней имбето на съмяна вліяніе, ко зяевамо знакомо, когда у суръпицы сдълаются получать корни, урожай съмяно будето навърное плокі.

Изв сего послъдства выраживантя можно от части обвяснить, что описанте нъкоторых врасть ней, снятое св породь, продолжаемых в съмянами, ръдко выходить такь различно. Прилично по сему

aA

18"

BB

2=

13

b

10

важдому, открывающему новыя растына, описывающему оныя во ихо отчивнь, и сообщающему аругимо съмяна, всегда сперва испытать, что не лучше ли это растыйе размножать другимо путемь, кромь съмянь, и во семо случаь лучше всь растыйя, я лл комо корень имъющия, ползучия и подобныя чрезо несколько льто водить ото съмянь, абы увидыть, сколько онь во этемо способь выродать, это обработание и прочины, како-то почва, климать, обработание и прочины, како-то почва, климать, чтобы по крайней мёрь обезопасить себя ото вырамивания и избытнуть относков.

облизкомо сотетании во фамилияхо. Источников выраживанию, досель слишкомо пренебреженногда на прим. ко сочетанию принуждены будуть от досель сыномо, брать со сетрою: ибо не много живожныхо, кои от Натуры обливанию побуждения во намфрении предмета востественнаго побуждения ко размножению; большая на изы нихы имбеть отвращение от кровосмъсения, можеть быть ни одно животное не считаеть за быно родственную склонность и скотскую любовь.

Для чего Натура наказываеть кровосмъсение выраживаниемь, или иногда неплодиемь; именно же
строно больше, нежели от сыномь, брата съ сегуть бышить (ризтологи. Можеть быть основание
сему находится въ томь, что матка есть всеобщая
почва человъческаго плантажа, а дъти къ маточной
бышь, что и недостатскъ въ побуждении къ сочетавотныхь составляеть указателя на общественкую связь и распространение по всей земли, чтобъ

Mer

35.18

Kor

HW

OHE

Phi

Dp(

RA.

\$0

H

CA

100

cm

80

CE

MI

NO

CBI

93

Ha

A:

ec cb

PC

M

06

CF

M

0,

M

E

H

видёть и върить, что Натура хотела породы при нудимь чревь выражавание гнусных в предметовы, искать союза съ красивыми, дабы чрезъ то исправишь погращность их предвовь, и эжимь пушемь пособсивовань разпространенію и общественным сведямь. Жисые примъры тому подготь намь Аме риканские ликие, кои Европенцевь дарящь подарками за то, чнобъ они дълзли имъ честь сочетать Европу съ Америкою, въ намърении получени опмън ныхь детей. Вы самомы дыль кажется, что удо брезная порода состоить въ томь же содержаній, чъмь разстояние климату, нравственности, твлес ной силы и прочаго больше; и станется, что опр сочетанія дикаго Съверно-Американскаго молодця с коренаемом Намецкою кресшьянскою дъвкою, Рускаго сь Изпанкою, Поляка св Парижанкою, и проч, выражи ваніе либо удобрветь, или выдеть хуже, и доля новых в породь учинить примътаве. Велекія изпостата выродово подтверждающь это въ Исторія, ныньшые выходы (Ровицувово вы Англію и Ньм цкую земян это смъсенте крови и правовъ со временем лучие ръшать, - лишь даруй воже, чтобь вышло дею ко благу свъта! — ибо войны сами по себъ уже смъснвають народовъ, такь какь торговля и кари ваны непрестанно.

Вь самых в живочных в не отдхо бываешь очень вамымно, что самым избарающо красивыйших в избарающо красивыйших в избаранных востав самым востав востав на во

7011

8b,

108.

anb

Me-

MH

Mb

5Ho

10°

H 9

ec-

cb

10

u.

13.0

10

клонносии къ созокупленію съ подобными себв; но когда возродится въ нихъ естественное побужденіе, вщуть сочетаться съ тою породою, отъ которой они произошли.

Бракт вы ближнемы родстви, яко причина къ выраживанию, дъйствуеты чрезмирно скоро и съ прочностию. Не ридко влиния онаго оказываются уже вы первомы покольнии, и простираются на цвить, форму и величину, какы на все недълимое, такы и особливыя части онаго, по мири того, каковы прочия, случайно содъйствун цля причины различествують.

Слъдующія опыпіности доказывають справедливость сего заключенія: сочетаніе вы ближнемь родстав есть причина выраживанія: ибо Леторовь привесть вы доводы не можно, потому что Сочинитель сего быль первый, изы предложившихы и защищаюцихь это заключеніе.

Уклонентя от в пункта Европейской красоты, поедику сная цельмо народамо примътна и восбще светиму сная просвещенные народы приспоили себъ Монополію, будшобы лучшую идею о врасошъ начершали, когда каждой человъкъ въ бесъдъ накодипъ красавицу по своему понятію), очень часто, естьян только не всегда, имноть происхождение от от сочениния предково своих в в ближнем в родетивъ. Такъ у Китайновъ, Негровъ, Гренландцовъ, Мунгаловь, Калмыковь и прочихь, собственное сеое образованіе сполько напечатлівно, что каждаго из в сихв народовь, даже и въ перемвиномъ плашьв можно узнашь и изь множества выбрашь; кому однажды удалось виліть Калмыка, можеть иметь понащіе и о всей націи. Эти Калмыки во глазахо Европейцевь, изъ вськъ семидесяни претлонизацихся подь кропкій Скинтрь Великія ЕКАТЕРИНЫ, человіки самые безобразные, но обыпа-

Man

Особ

Hab

OMP

Ohmi

mBC

част

npo

POA LOQ

CBO!

Omi

HOH

MOT

MHO

HE

ATI

MIN

WIT

no;

COR

Me

HD

0

Hi

067

III

800

06

Co

ноть съ прекрасными Европеянками подъ одною полосою неба, и считають себя за красавцовъ первой степени. Но по своенравной привязанности къ кореннымъ своимы имъ обычаямъ, по особливости ихъ языка, сходенвующаго на гоготанте гусиное, по неистреоимому предразсудку, никогда не смъсиваться бракомъ съ чужими народами, и тому подобяю, можно заключать, что они произошли отъ единаго поколъния и что своенравте или иная необходимость предковъ ихъ принудила жениться только между собою въроятно однако, что въ Пруссти и Польшъ, еще до семилътней войны, можно было отличить нъкоторые Калмыцкте носы и иные Калмыцкте отрывить на сставщихся следахъ въ физгономти.

Еще разишельный примъръ подають намъ Жиды Всегда еще Жидо имъеть нъчто во чертах в лида скоего, избавлянщаго насъ отъ труда требовани ошь него шибоолеша; между шъмъ народъ сей вы сколько уже въковъ спрансивуеть подъ различными климашами, такъ что должно думать, впечатлене климата могло бы мало по малу совебмв это изгла дишь. Съ перемъною климата, перемънили Жиды почву, пишу, родъ жизни и прочее; но все слишком в высячу льшь. Не вы состояни образования некоторое истребить на лиць ихв, которов стличаеть ихв ств Христань св перваго взглад Станется, что небритая борода, длинное Восточное одтяние, лукавыя черты лица, пособствукть тому въ этомъ древиващемъ народъ, который лень пысячь св шесть не смвсивался ни св каких в чуже роднымь поколеніемі. Вы особливости сін характе рика Ідейской физіономіи оппличается в в класть объяных в жента однакожь истанова по объдности проныраннове, не однакожъ невъжесивените, сатаситенно старовтово и соебстиве преданы закону стоих в праотцевт, и пр гинскіе школьные гримасы ревносино разнасаж дания COFO

eHH.

CBO"

1BY"

OMY

cb AHOS

HIN 9

COBD 60H

40

TINO BKH

Able

71118

HE MIN

A8°

1261 1110

110

poe

34.

HOP

11B

181

100 市

H

re

280

Напрошивъ меньше примъшно это въ городахъ, особливо же въ столичныхь, въ которыхъ Жидовки изь обхождентя св Хрисптанами сполько просвъщились, что не находять за нужное по прикосновенти къ гоину обмываться, и съ необръзанными находиться въ твеномъ обращении, такъ что оба пола довольно между собою смъсивающся. Я пропускаю прочія основанія Сочинителя, также и то, что онь праотца Лвраама, который оть сестры своей родиль сына: ибо женать быль на дочери дяди своего, и его внуки и правнуки брали женъ изъ свъжеобръзаннаго роду, учиняет в писнителем в сихв отличительных в признаковь, кои все его обръзанное потомство на себъ имветь. Какичь бы образомь могло это въ последстве закономъ запрещенное кровосмъсенте перваго обръзывателя, чрезь столько многія стольтія, хотя они жили долговьчные, хотя обръзаніе и жаркій Восточный климать рановременчте учиняло их высбленными, до наших дней Атиствовать, и Іудейскій шибболеть такь ненарушимо сберечь вы лицъ ихы, когда Жиды составляють многочисленивиший народь из свять и живуть подъ всъми климатами смъщанно? Сравни сь этимъ собращию ихъ Турковъ

Можеть быть и множайште народы за отличи. пельное вы ихв образовании обязаны подобному своефравію, и станется, что, во разсужденія островитинь, прочемь свыть понямія не имъющихь, вы отношены красивости, можно нъкоторое объяснить изъ того, что они можеть быть произош_{ли} от одной четы людей, и необходимость

принудила ихъ между собою женипься.

Вь самых в частных в фамилиях в в которых в во самых в частных рекольких в вков в вела в в объемденная гордость с в нъскольких в вков в вела в в обычай браки между племянниками и шешками, Сочинитель утверждаеть, что заметиль редкость Vsems VIII. R

HE

BI

Ca

M

M

Y

E

n

m

01

ħ

B

6

0

K

11

0

4

M

h

I

6

въ красотъ лицъ и складъ півла, и что рогомо выставившіяся бороды, вздернутые носы, малые плоскіе лбы, толстыя головы, сдавленныя груди и тому подобное, отчасу больше выраживаются. Хотя есть притомъ частныя изилюченія, кои по пересадкъ на низкое тучное дно выходять удачных какъ-то бываеть и въ разсужденіи таковых домові, кои отъ своего сморщившагося покольннаго деревухлонились, и начинають совсьть не походить ва геройских в, мужественных в своих в праотцевь, что по благопріятному случаю коренастой кучерской прививок породу удобряєть и опять облагороживаеть.

Гораздо примътнъе оказывается причина выражи ванія отв смісенія вы ближнемы родствь вы чепівери ногихъ, преимущественно же изъ другихъ стран переведенных домовых в живошных в. Обыкногенно! по дороговизнъ проводу, выписывающь оныхъ по не многу. Считають, что довольно, естьли получать только чреватую самку, или самца и двух'ь самок^р, оть которыхь и ведуть породу, но удивляются что со всъмъ старантемъ, кормомъ и присмотромъ уже внуки выписанных в скотовь, а и того больше правнуки совсъмъ выраживающся и на предковъ сво их в уже не походять. Естественнымь образом возлагають вину сего на климать, почву, корт и проч., которыя въ самомъ дълъ не ръдко могупъ содъйствовать; но главное участве въ таковому скоромъ выраживанти часть Сочинитель, что должно приписывать совокупленію брата съ сестрою, матеря сь сыномь и такь далье; ибо всь другія причаны выраживанія дъйспівующь на такь скоро, ни сполько примъщно, чинобъ можно было этопъ случай при писывать имъ однимъ.

Практическое правило, кот рое на всякой случай изъ того должно выводить, состоить въ семь: Надлежить къ таковому разводу домовыхъ живош

romb

a A ble

IIICA.

M 110

TOBDI

6 H8

BOKD BOKD

KNº

веро веро

1H01

OK by

TC8 1

OMB

bille

VIII

OMT

K HO

aHbl

BKO

IDH.

484

13:

om

ных выписывать больше самцов и самок , или варугь заводить завод не вы одном выств, и самцов перемънять ежегодно. Сему правилу многіе изь Нъмецких в хозяев уже послъдовали в развод в ностранных овець сы беликимы успъхомы.

Когда прошивъ сего возразящь: не ръшено еще, что шаковому выраживанію иностранных овець не главною ли часнію сричина перембна климату, пища, а можеть быть и образь обхождента съ ними: то кома возможности сего содъествія и не львя отвергнуть, но извъстно по нъкот рымь изустнымъ преданіямь, что вь частных вслучаях прилагали всевозможный трудь, не щадили издержек, но все выражавались, поза не начали перемънянь барановь. Многохрашно испышывали кудравых в октур острова Эзела перевести на матерой берегь, только вь насколькихь миляхь опистоящий, на конеромь климанть, почва, пяща и прочее были одинаковы, даже шъмъ же образомъ и сбходились съ неми по обыкновенному во всей Лифляндія. Но переведенныя овцы въ немногіе годы совсьм в выраживающия. Какая была бы сему наспоящая причина? Та, что до Анесь эти покушентя производили въ маломъ количествь, переселенных от домашних овещь держали въ строгомъ отдълени, и чрезъ то подавали имъ случай къ кропосмъсению, или совскуплению въ ближайшемъ родсивъ.

На возраженте, что овещь Испанскихь, Аглинскихь и Аругихь иностранныхь развели от малаго числа переселенцовь безь особливато разбору вы керть и присмотрь, можно отвычать следующимы вопросомы: не было ли вы числы сперва выписанныхь овещь многаго числа барановь, или обща не привезэны ли были уже котныя от иныхы самцовь? Полобное обстоятельство было при заведенти Аглинскихы свещь

въ Долу, что въ Бълоруссти, кои чрезъ восемъ уже лъть въ породъ своей не измъняются. n

B

n

H

h

K

M

0

B

h

C

C

B

A

n

D

3

Накоторыя живошныя легче и мнежеспівеннее, нежели другія, подвергаются выраживанію, особливо же замъщно это во собакахо и спиньяхо. Иввестно, что Американскія свиньи происходять изъ Варопы но нынашній ихв складв кв свиньямв нашимв столь ко сходствуеть мало, что вь произхожденти ихв неминуемо должно бы усомниться, когда бы знали достовърно, что это потомки Европейский породы. По сему онв въ корошкое время, по пере везении ихъ въ Америку на корабляхъ, сполько вы родились, что устроение ихв костей примътную потерпъло перемвну. Чъм бы содъйствована была таковая скорая, столько примътная и даже на составо костей дъйствующая перемъна климатом в? Но изов. стно, что оный двиствуеть очень медально. Отв роду пищи? Это двиствуеть хотя скори, но объ при чины, купно взятыя, дъйствують бельше на зеличину и цвышь, нежели на форму. По сему не безь въро ятности, что совокуплента во ближчемо родства больше участвовало во вырожении Американских в свиней; но что сія действующая причина смарней. шимь образомь подкрышлена была климанюмь, кор мом'в и прочимв, потому что сти прожоранвый твари въ Западной Индін нашли совевмъ новый кормъ.

Собака, можеть быть самое старшее, но конечно самое върнъйшее изв домовых в животных в, и обык новенно человъка сспровождающее, выродилась столько многія и странно различныя отродія, что большая часть Естества-Испытателей не могли ручаться за върное, чтобь всъ онъ произошля отродного кореннаго роду. Вы самомы дълъ, она участ вуеть во всяких в случаях в кы выраживантю, которымы подвержены и человък чрезы свои путешествія,

VIKE

f;e 9 HBO

HO 1

T6 4

A 5=

1XB

HO

CHE

000

580

110

18

ab

D.

10

20

1

перемъны обычаевъ и просвъщенте. Почти ежедневно происходять ошь плодовитыхь среднихь породь новыя отродія. Какое множество иностранных в собакв приводящь въ столичные города ежегодно. Самаго крупнаго роду и Аглинскіе доки бъгающся съ малыми. Не ръдко совокупленія происходять варуть сь разными породами, и кто можеть уберечь этихь контребандциковъ, когда вольность и равенство составляетъ ихъ мочеполію. Тупть вяжущся онъ и въ кровномь родстав и во смъси разных в породо; къ тому же во весь годь отправляють свои любовныя двла, вмасто того, что натура прежде сего, до собачьяго просвъщентя от обхождентя съ женщинами, тварямъ симь предопредълила для совокупленія только зимнее время.

Есть примъры и въ разсуждении птицъ, что поддерживають онъ порокь смъсентя вы кровномы родствъ. Между прочимъ ещомить полько посадить въ садокъ пару канареекь, выведшихся вь одномь гнъздъ: онъ поймушся, совыюшь гнъздо, высидять четыре яйца; но вр опышахр всв молодыя отр нихр выходили Увъчны и вектръ помирали. Старыя во впюромъ выводъ вывели пяшерых дъней, но шаковых же слабыхв, ва особливости же увъчных в ногами, такв изд жалости принуждено было ихд побить Этоть случай не доводь ли?

Уродливости. Въ новъйшія времена нашли за върся ятное, что многія породы, во продолженій уродливости, могупъ бышь источником выраживанія. Пропиву сего ушверждентя можно возразинь слъдукщамъ: вообще выраживанте вы томы смысль, вы каковомы это сложо Употреблено, не простирается собственно на существенныя части животных и раствий, но только на величину, форму и цавть. Вы выраживании выродкахв и послв - выродкахв можеть существыных в частавань, или быть во из-

POIN

3a

CAO

ши

MPI

пол

LIB1

OI

NH

po

XA

Hj

H(

TI

И

0

1

1

лишествь; но ть и другія не размножають роду серего ві таковомь видь непрерыгно; слъдственно и не льзя таковых в разуміть віз числь, когда предлагають о наслідственной породь. Возможно ли физически, четобі: организаванное тібло и віз разсужденій числа существенных уленозіз могло втераживаться; о томі вліть не вопрошается; но віроятно ли, и случалось ли это, тів томі можно еще сомніваться

Когда потребны цалыя стольтія, прежде не жели влиманев и другія причины ко выраживанію непримътною перемъною в разсуждении цавлу в формы могуть содъйсивовать, и тъло однако про пиву влічнія сих в причинъ содержить себя только спрадаписльно, и по меньшей мъръ не извъстна еще намь причина, которая бы перемянь величины, цввоу и формы совершенно сопромивлялась и двящельно прошивудъйствовала: то потребны тысячи леть къ тому, чтобы потомство лишить нъкоторых существенных в членовь, когда репродукціонная силя этой перемънъ таково дъяпельно прошиву велетей Можно даже оказать склонность къ утвержденто чио и чрезъ прехъ пысячелъпнее уродление, репро дукцтонную силу ни въ самой малости не можно изуродованть во всем в округа ся двиснивія, и чи оная оканчивается вывств съ жизненною силсю.

Можно хотя возразить, что есть выраживания растеній, кои на число существенных выраживания членовь простираются. Но при том выражно том мыслить и то, что накоторые изы таковых в выраживания повых в съмянь, на прими махровыя левко; они по саму доказывають только тълесчое выраживаніе, а въ этомь случав ничего.

Далье, видима въ семъ случав ниченна на клонность натуры, лучше излишественно органия ровать, нежели произвести недостатнокъ, лучие человъческихъ угобженій растънія

OAY

HHO

120

1311"

HIN

R 9

CAL

He.

H

000

, 40

me my

HO

11

(1)

18

0

0

Украсить, нежели изуродовать. Извъстно, сколько потребно искуства и труда, и какъ мало натура за то досадуеть, чтобь цвътокъ множайшимъ числомъ цвътокъ множайшимъ числомъ цвъточныхъ листовъ, или растъніе множайшими цвътами украсить; но можеть быть надобно тысячу лъть или больше обръзывать у цвътка въ половину листки, и отъ съмянь его разводить растънія, и все однако не выведещь наслъдственно цвътковъ съ половинными листками.

Иногда приводимые примъры, кажется, что вещь эту не подтерждають. Тако сказывають замътиди во Англіи, яко весьма родкій случай, что родились лошади со меньшимо числомо костей во клость, нежели обыкновенно, и причина сего явленія была въроятно, что введенное во Англіи обыкновеніе обрубать у лошадей хвосты.

Не нужно доводовь, что всь предки сихь лошадей, по нисходящей линіи безь извятія, почти чрезь пысячу льть, были подвержены обрубанію хвостовь; но вы промежкахь сего времени издаваны были опредълевія Парламента, запрещающія отськать у лошадей хвосты. Далье, не можно помыслить, чтобь потребень быль таковый длинный рядь безлающыхь предковь, чтобь выродился жеребенокь сь комолымь хвостомь. Здъсь предлагается только вопрось: эти короткохвостики размножались ли таковыми потомственно?

Естьли сего опыну доднесь еще не дълали, мзр одного появленія таковаго жвоста ничего заключить не можно, кромъ, что натура оный въ этотъ разь произвела такъ, а не инако, и къ тому имъла собственныя свои причины, кои можетъ быть столько же трудно извъдать, какъ и тъ, по которымь люди родятся безъ рукъ и безъ ногъ отъ вдоровыхъ родителей. Безъ сомнънія эта уродливость приключается въ матернемь чревъ отъ давленія

энутреннихв, рановременно произведеннаго вв эпя части удару, подобно какв случанщееся отв тугой

над

ch

HS

Man

MA

Ha

He

CA

du

201

Bb

X

H

61 H

перезязки сучка на деревъ.

Но когда это обстоятельство замвчено так множественно, что настояла бы опасность заклю чить, что не должно у лошадей ничего хвоств отекать, можно бы хозяевамь совътовать, чтобр у заводных в кобыль хвостовь не трогать. Однакожь таковое отсъканте хвостовъ столькожъ старо, как и доенте овець, къ отличенто въ стадъ баранов Въдный женскій поль, у котораго дъти нежитейшую жровь высасывають! Но скоро однако онь оть сего урону отдыхаеть; Аркадскія пастушки волстанова. ли себя жирнымъ молокомъ Греческихъ овець. Я Ф намърениемъ пропускаю эдъсь вопрось: для чего На тура дала мужескому полу груди и даже сосцы? удержанію ли сходешва в видь? или чиюбь в нуж номъ случав дъшей воскармливать? или этопр поль изь древних веще времень сбросиль съ себя эту супружественную должность, и должность кого милиць навсегда возложиль на женщинь, шак что нынв инако не заключають, будто бы имвт молоко свойственно однимь только самкамь.

Утгерждають о деланномы иногда замычани, что мляденцы у Жидовы рождались сы тековымы малымы знакомы извыстной кожицы, что можель (обрызыватель) находиль затруднение срызать что либо безы повреждения прочей части. Это обстоя тельство должно пропустить: ибо не вы точности утверждается, что дыти Жидовы совсымы безы это кожицы рождались, но только, что вы ныкоторых случаяхы кожица была короче, нежели обрызыватель удобно было захватывать. Ищуть причины сего явления вы обрызывании; но естылибы оное дыствы тельно было вы состояни нарушить репродукцом ную силу, то обычай этоть столько древень, что

надобно бы ожидать, что нынв ни одного бы Жида сь признаками этой кожицы не рождалось.

AME.

TIVION

makb

KAIO"

m060

KOXD

HOBh.

MAN

cera

BAR"

1 cb

Ha-

KB

VX.

mb

e68

000

KB

IIID

12 9

ib

a B

10

10

H

Впрочемъ явленіе таковое случалось только изръдка, и только обръзыватель могь то замъчать: ибо быль приводимь вы затрудненіе. Наши же бабки и Священники замъчанія таковаго дълать надобности не имъють, а потому таковыя уродливости остаются вы неизвъстности. И такъ, пока не будеть доказано, что таковая убыль кожицы не бываеть у Христіань, а у однихь только Жидовь случается, не можно отнести причины сей уродливости къ обръзанію.

Наконець предстоить и здёсь вопрось: рождалиль таковые опять дётей сь недостаткомь этой кожицы, какь и у ихь дётей, и учинялось ли это вы родё потомственно?

Отсъканте хвостовъ на лошадей оказало уже за тысячу льть дъйствте, что было оное причиною выраживантя. Естьли бы обръзанте въ тысячу льть хотя на одномъ Жидъ оказало это дъйствте, а потомки его во второй тысячъ льть не требовали бы уже обръзывантя, было бы это замътно и всенародно извъстно.

Напослёдово подають доводь и собаки, что обрёзывание у нихь ушей обращается вы наслёдственную породу: ибо видали, что оть собакь сы обрёзанными ушми дёти рождались уже сы самыми маленькими ушами. Этоть случай сы предшедшимы почти во всемы сходствуеть. Но должно многое еще ушвердить вы пункты совокупления, нежели можно поставить предковы сы обрёзанными ушами, причиною маленькихы ушей вы потомствы.

Усугубление ивкоторых в тасшей. Причины такооправовательном в порядка должно искашь вы обравовательном в побуждении. Было ли оное слишкомы полно? или только находилось на лини его

Maxiic

HE X IN

HICKE

NO HE

VIII

KP B

Fin F

M. A.

MINI

KĪD,

YART

Doug

Ki

HOX

CAR

MOK

CI

MMI

bo ?

161

Me

MH

Re

加斯

H

CI

b,

p

учрежденія? наи было излишество массы къ электричестому пришеченію причиною шого? Но кто можешь пто утредлять? Довольно, родятся съ шестью
такцами на рукахь, съ шестью пальцами на ногакь и проч.; даже замічено, что ві нікоторыхь
семейть вахь рожденіе шестипалыхь сділалось обыкновенностью, и потому сочтено это за выраживанію.
Но пока шестипалыє родители не будуть рождать
непремінно шестипалыкь дьтей, до тіжь порі
тестой палець будеть надлежать только ві число
послі выродковь. Смотри ві разсужденій сего вступленіе сь начала этой стятьи.

Явленте это кажется, что имъеть много схой ства св нькоторыми махровыми цвътами. Когла на прим. высъвають съмяна махровых вызодять от тото не всегда махровые, однакож большею часттю от съмянь, снятых в св простых гвоздикь. Естьли можно от растънти аналогически заключать на животных д, льзя чаять, что кли мать, почва, пища и обработыванте к в сему особли вому учреждентю образовательнаго побуждентя глав въйшее вліянте приносять.

Эта мысль вы выроятности подтверждается наблюдентемь, что рогатых варановы вы ныкоторых мыстах родится множество, вы других вы почти никогда. Еще странные двойные роги у коль и овець, каковые не рыдко видимы бывають вы Польшы, того чаще вы Курляндти и Лифляндти, а множе ственно вы Эстляндти. Такы Сочинитель нашель на островы Эзелы барана обы осыми роговы, но почтометь оты него шло комолое.

Извъстно, что никакое животное сего роду роговъ съ собою на свътъ не выноситъ; но причина сугубыхъ роговъ, не взирая на это, не заключается ли въ первомъ образованти? Или не могуть ли внътина причины въ послъдствъ производить таковую ано

лек

MO-

MPHO

bixb

bIK-

Hie

anıb

dep

CAO

160

040

138

th,

xb

KH

H

11'

B

CA

0"

:0

малію ? Въ разсужденіи сего пункта уже послъ вървых в наблюденій, а не прежде, можно учинить вастоящее разръшеніе.

Пригины отб бользней. Злакомо какв Врачамв по наблюдентямь, такь и другимь сь опытности, что всеобщая и топическая слабость, наклонность вы накошорымы принадкамы, даже накошорыя маше-На бользаей, наслъдственно достаются отв родим лей дъщимъ; на прим. слабость глазь, слабость вищеварительных в орудій, уринных в путей, кахекод, наклонность къ зобу, расположение къ чахоткъ, Ударам'я, падучей бользни, сыпямь, подагрв и проч. Что же это обстоятельство много прилагаеть выраживанию, никто опровергать не можеть, хота первыя двиствія этой причины должно причислящь кь одному шолько послъ выролку. Даже Можно чанть, что это наследование причадкоев семо себъ можетъ произвести настоящее выраживанте, именно когда особы бользненнаго сложения одинакого Роду во многих в поколъніях в будуть совокупляться, можеть таковый случай появиться, особливо же въ шаковыхъ мъсшахъ, гдъ нъкошорые почладки множественно происходять оть эпидеміи. Разположенте къ шому умножается непрестанно дъйствуючето андеміею и наслідственному разнасажденію зла благопріятствуетв.

Примъръ сему върояшнымъ образомъ могли бы намъ подащь крешины, естьли бы сіи бъдняки имъли столько разума, дабы имъть собственную волю, и тогда бы естественнаго побужденія къ размноженію рода у большей части почти совсьмъ не недоставало. Не мъсто здъсь касаться до причины этой андеміи. Смотри о семъ у Блюменбаха de gen. hum. variet. панича, Goll. 1775. Акерманново о кретинахъ, особливомъ отродіи человъковъ. Также Сосьерово путешествіе въ Алпійскія горы, на (рранц. языкъ. Одна-

VAOR

KOMH

OHble

a yr

ome

сшві

HAH

СВЪГ

Pa3N

PHIX

KOM

BHO

Ban

non

MO

067

AA MI

MJ

Hi

KE

H.

I

1

кожь должно при томь напомнить, что эпа боговынь свойственна не однимь только глубокимь доли намь Швейцаріи, не всегда вндемична, но временно оказывается, иногда и спорадическою (оть общей причины происходящею). Такь самь Сочинитель видьль кретины на ногы одного Влоксбергскаго жителя вы Ширкы. Оны имыль великій зобы, носиль толову назады запрокинувь, говориль очень не врагумительно, языкы казался у него отнявшимся, быль весьма не поворотливь, раздуть, глупь и блыны желтаго цвыту; но кы прекрасному полу не казался совсымь нечувствителень, хотя и мало оказываль жару. Акерманно замытиль, что эти выродки человычества имыють вы корны черепа углубленія.

Къ сему по справедливости надлежать и сославиные вы Пафологію Блюменбахомо Албинцы, Блафари, Какерлаки, или бълые Арапы. Всеконечно правлачито сій свъта убъгающій твари должны быть причтены къ больнымь; но легко удостовъриться, апа больнымь; но легко удостовъриться, апа больнымь точно такого роду, которая легче всякой иной переходить вы наслъдственное больное состояніе, подобно каківно явственно подтвержами только нысколькимь Албинцамы вспасть на желанів, жениться на таковыхы же нездоровыхы женщинахы каковы они сами: то вы первомы еще покольній окажется, сколько уступчива натура кы таковому уклоненію.

Ко проступкамо причисляеть Сочинитель всяков вліяніе, которое могуть имыть внытия вещи образованіе плода во матернемь чревь; но дыстви втельно ли это, пусть рышать другіе. Еще древнія времена думали, что взглядь на ныкоторы вещи дыствуєть на образованіе плода. По сему основанию клаль Іаковь пестрообрыванныя палочки вы водонойныя корыта овець Лавановыхь, чтобы

па 60-

MONH.

оемен.

итель

осиль

Boas.

661.1B

BAHO"

Banb

OAKH

ASH.

chap.

при

41110

BCA.

KAR"

mb

ile,

xb,

HIH

MY

100

Ha

BD BD

IA

H

волучить птих ягнять. Вы Спарть ставили вы комнать беременной прекрасные портреты, чтобы оные авиствовали на вообразительную силу матери, а чрезы нее на плодъ. Доднесь еще составляеть это всеобщее народное върованте.

Хотя не каждую родину можно считать следствемь испутанной фанталій, не каждый плюсь
мли минусь, выносимый младенцемь сь собою на
свёть, за двистые ужаса, или долго питаемаго
размышленія, не удовольствованнаго желанія, или
нечаяннаго взгляду на нъкоторыя вещи, о которыхь мать послё размышляеть; но совсёмь невозможностію быть это не кажется, чтобь фанталія
могла имёть вліяніе на образованіе плода, когда
оная почти на всё части тела действуеть; а
это также, какь и то, почасту не бываеть нами
замічаемо.

Естьми кого нибудь увидять въ бесъдъ на прим. зевающаго, многія начинають зевать, а нъкопорые даже отв одного помышлентя или разговоровв обь этомъ начинантъ ротъ растягивать. Слабыя, особливо же исперичныя женщины, сами не въдая чего, по симпатическому нерво натяжентю, потчась пріемлюшь участів вы каждомы смыщемся чли плачущемъ, или въ расположении мыслей собрана У нъкоторых в топнасъ собирвется слюна во рту, какъ скоро вздумають о вкусной любимой пишв, вын когда увидять лимонь. Другимь тотчась приключается тешнота и даже реста, когда услышашь разговорь о гнусчой пиць; а иных в начинаеть слабить безь лъкарства, когда имь упомянуть о слабительномь лакарствв, или клистиръ съ венюдею ассою.

Онь Сколько ужасны дъйствія страха на наше тьло! разпростираеть всеобщую судорогу по кожь, что испарянщіе сосудцы тотчась замыкаются,

и соки отгоняются ко внутренним в частямв, желу изливается и повреждается; не ръдко происходия при том'в тошнота, рвоша и проч.; столько же сильно двиствуеть спрахо на накошорыя отделеній на желчь, ослабляеть запорныя мышицы залий проходу и понуждаеть на низд. Такь гивы уско расть движенте кроги, пригоняеть оную въ голову гриключает в разліяніе желчи, умножаеть испарину и пазгорячанть все швло посредствомь быстрато жестского Электричества. Печаль учинает в круго в ащение крови медлените, и всв от ласти остана имивания от в холоду. Наконець естественное по бужденте къ совокупленто напрягаеть каждую воломы окрыляеть біеніе пульса, проливается съ кробію скіод мальйшие сосудцы какь бы на крылахь, и испаряещы изь невидимыхь сосудцовь кожи вь дрожащих вздохахв и любовномв запахт. Не могуть ли таковыя стрыти и на дъйствія матки имьть кошорое ваїяніе?

Важивате, что сему противу поставить можной была бы ръдкость обелображени при стол ко множе ственномъ дъйстви страстей на беременных вот можеть быть пладъ только навоторомъ возрасть способенъ принимать павовы насильственныя впечатавния — можеть стать и потребна къ тому особливая чувствительность раздражительность машки, чтобъ внътния впечатавния могли въ ней произвести таковое глубокое впечатавние, и такъ далъе,

Но кв чему пользуеть здысь все это декламиро вале, естьми не рынать вопроса совершенно высе опыты; одинь изв енхв стоить больше всы терических основаній. Вы самомы двав человый сый разумь врядь ли когда либо можеть выккнуть такь глубоко вы таинство дыйствія зачатіх, что возможно, могь сы достовырностію сказать: это возможно,

ome опыт всею RHM DEIX. cami BMR Ham' mak прил Aa I MOA BUZM men HCHE NAM

COUP MAN XOA PARC CINA MAN HIM ero CINC

6bin

Hie Mai cer High Curt

COY

CaM

e Ayb

HOID

0 266

HIA

HATO

VCKO'

CBYI

HHY!

LO R

3 H8.

) लाहे।

MXB

BCB

HOI

IXh.

Bh

B 18

BCA

18°

46"

IN b

160

это ньть. Но отв кого ожидать намв върчыхв опышностей? Отв женщинв, отв которых в мы со всею нашею осторожностію и мужеским скептипизмомъ такъ часто бываемъ обманываемы, и коп орых в суетность доводить кв тому, что онв охетно сами себя обманывають. Сколько слябы выдуть таковыя испытанія св ихв стороны. Естьми же мущинамъ производить сти наблюдентя: то какъ причины, такь и дъйствія ихь могуть быть очень ръдки или примътны, чтобъ наблюдентя ихъ вышли достовърны, да и совстви тъмъ остаются еще нъксторыя запруднентя. Между тъмъ однако не совсъмъ не возможно при великомъ замъчании произвесть ръшительныя наблюденія и испытанія, естьми будеть испытаніе производимо безі пристрастія кі той иной сторонв мнвизя; испытанія же должны быть многократно повторены.

Сочинишель приводишь изв Сали, манновых в сочиненій следующій особливый случай: ВЬ гошпипаль Парижской, называемой неизлъчимых , находился ошъ рождентя безумный человъкъ, у котораго члены были переломаны въ штх самых в мъстакв, гав обыкновенно ломають оные у колесуемых в преступниковь; онь жиль вы этомы состоянін Аватцань льшь. Причиною сего бъдствія была машь, которая при взглядъ на колесуемаго сполько от ужасу потрясена была и съ плодомъ своимъ, находивнимся въ ен чревъ, какъбы удары самой ей произведены были от в палача. Впечатлъніе это не могло такъ дъйствовать на кръпкую машь, како на слабый плодь. Множайшіе примъры роду приводить составило бы излишество: ибо и одинь уже жъ подтверждентю новъйших в наблюдеръшительнаго кредиту ожидаеть, и на ученомъ споль по системь разограванія из моды вышедшаго соуса, зависить единственно, чтобь прославиль его

знамениный поварь. Новышій примірь, что ма тери нікоторых какерлаковь думають, причиною выраживанія оныхь, смотрічніе на гусей и кроликовь заміненный вы Блюменбаховой Врачебной библіотекті но родительница семи Албинцовь и шести подки дышей уповательно не помышляла о предосторожности

40

np

po

Ha

cer

30

461

AV

MO

40

Ma

He

* P

np.

AH

門

HB

Np

ne

MI

000

MS

CH

46

Hai

Нъкоторые хотять утвердить, что былыя жанарейки, бълые кролики и гуси легко могли не имъть предосторожности; а потому заключають: что сій животныя могуть быть выведены какого угодно цвъту. Надлежить, предлагають они, 65 лымь канарейкамь, во время ихв вишья гивзда, оп всюду поставить предметы такого цвъту, какового желаемо, чтобъ вывелись молодыя канарейки; а сверх того пару канареечьих в чучелв, тою же краскою выкращенных в, повъсить прошив в гнъзда. Испыпа ніе не подвержено никакимъ трудностямъ, так что можно бы подумать, не составляеть редкости увидъть сихв птичекв синихв, красныхв и селе ныхь; да! естьли опыть будеть имъть желаемый успъкъ. Что надлежить до гусей и кроликовь, ръдко изъ бълыхъ кроликовъ выраживающея красно ватые и голубые, а изв гусей сврые; но кио жеть сказать, чтобь было это сандствемь осторожности? Для чего стыдиться на семь путв производить множайшіе опыты? Неудачные могуть относиться кь недосмотрвий человъческому ибо на это дъйствують многія и жестекія страсти почти по мгновенїю и съ непрестанною силею, также живъйшее сотрясение нервь, равно и пред ставляющееся воображенію человіческому, ві безьо нечных в красках в, св безконечными тънями, тако просто, како во гусенкъ; но удачные опыты всеконечно рашительно скажуть о возможности Авйствія вообразишельной силы на образованіе чель въка въ машернемь чревъ.

MA

0879

eKti

AKH

HIII

AMA

He

mb 1

ROTE

650

0111"

Baro

KOED

986

MH

PIN

HOª

MO.

He"

1111

MY:

TIM

10 9

A

80ª

TIES

Къ сочинению правиденаго митнія въ этой вещи отонью и буванти в признаться, что не видываль я ни одного примъра, который бы вы слъдстви паковой неосторожносши не оставиль никакого сомнънія. Но я не причины отвергать возможность никакой сего обстоящельства. Еще праошець Терапій, Гилмократь, котораго правило было, всв свои заключентя основывать на быляхь, утверждаль, что по-Аучають красноту вь глазахь, смотрывь долго вь тлаза немоществующему глазами; почему же не возможно, чтобь жестокія и въ насильственности про-Аоджающіяся спірасти, кои почти всв двиствія твма, подобно какъ буря молодой дубокъ, потрясають, ве ръдко истергають изь корня, въ нъжнемь сложени женщины и при изкоторомъ степени пренапряженнаго равдраженія, на дъйствія машки не мог-Ан имъть сильнаго вліянія?

Ивкоторый степень выраживанія. Кажется, что Натура, сколько на уступчива она къ отступленамь вы разгуждени формы и цвыну, имъеть еще нькоторую мъту, у которой благоугождение ея оканчивается, и гдъ она даже силы свои напрягаеть, предшедштя просмощръчныя погръщности исправить, н, есшьли можно, чадъ своихъ обратно привести къ первобышному образованію; и чтобы наконець изв пого вышло, когда многія причины ко гыраживанію, соединясь на нъкоторыя органическія тъла, будуть Авиствовать непрерывно. Цавть и форма дъйствовалибь тогда не какь шелько перемъны, но штла волучили бы совстви иную форму и цвттв; произошии бы испочины и непримешныя глязаму крошечки, когда бы Натура не упорствовала противу сняв крайностей. Естьли бы на прим. продолжала Авиствовань причина, конторая собако до того уменьшила, что онъ на груди госпожь могуть укладываться и прытать, и Натура противу сего не за-Yacms VIII.

OCE

Ka

H

Ko Ha

III.

III

CI

H

E

C

n

B

K

d

E

спорила: то красавицы моган бы по дюжин в тако вых в фаворитов в возить с в собою в в рабочем в кар манв. Что же от маленьких в собак в разател боль тія, это может выть стараніе Витеры, что выраживаніе не взощаю до самой крайности.

Особливый капризв оказываем в он в в ризсужде ніи разных мужеских скоповь, а всего сшранные воловь, шакь что онымь не даеть персии, кромь двухь цвытовь. Можеть быть это споемраце Нашу ры нуживе, этоть знакь больше знаменующь, жели съ перваго взгляду подумань можно: ибо цебы шерсти состоить съ соками и швлеснымь сложе ніемь вы точный шемь содержаній, такь что одной о другомъ ръдко можно заканчить съ ощи кою. Чамь свать в цвань шерсти, тамь магол нъжнъе, породатте и бълбе кожа, шъм. сложение, шъмъ свободнъе исходишъ испаране ковь; но чемь шемнае цветомь шерсив полоди больше совершенно прошивнаго вышеписанному. новенно цвашь волосовь на рода человаческомь Съверъ бълонашой, а въ жаркихъ вечесныхъ поло сахь черный. По мыръ того, какь возрасть совы исподоволь отчасу больше смвсиваеть съ посторенними или шупыми соками, кожная сошкань уче няешея ошимсу суще, стрве и волосы ошимсу быль серебренье, шоне, лемче, гибче, и можеть ополь волосы на девяностом в году сдвлались бы таковыми же несовершенными кожуристыми тростингами, каковыми были на плодъ въ чревъ, послъ того како пройдуть онь многія тыни краски, безконечиля трвнія, Электризованія, и, подобно листамі древеснымь, бывь сполько же нечувенны, какь пре лисны, и волосы на скотахъ мъстами выпадающь, кромв, что не како на древажо, от совжего прите. ченія соку ежегодно не возобновляющся; листы пак же сначала бывающь темновелены, по томы пемиве, ak0'

Kap-

016

acob

1100

:116

MIB

IIY.

F.8"

is Th

Ken

1:0

19/1

: 3.9

160

110

12.8

13 1)

100

ill

H.

00

16

H

b

ченью бурьють или красньють. Человым шакже како скопы и ппицы имеюто свое время линянія, и волосы до нъкотораго возрасту дополняють. Наконець почти весь родь человъческой, который Натурою быль одъть въ настоящую шубу, эту шубу пожим всю сняль, изключая не многихь мъсть; а Французы даже начали торжественно снимать и штаны, дабы своим'в Санкюлошским в творентем в 40ставинь свыту вышній нимбусь.

Вь разсужденій перачыхь животныхь ищеть Нашура также воспредящетвожеть излишеству вв выраживаніи. Такъ на прим. трудно от черпых в курь сь бълыми хохлами и чеснымь окрайкомь вывесши пътука, ко куръ шаковых в много. Столько же знакомо занимающимся вожденіем в канареек в большим в количествомь, что не должно спаривать канареекь, вогда у самца и самки на головъ капоры: ибо моловыя от в них родатся св голыми головами. Но естьли спаришь канарейку св капоромв св другою, имъющею на головъ лысины, происходять ошь того большею частію канарейки хохлатыя. По сему вадобно чаять, что совокупленіе кохлатых пътужа и курицы произведенть подобисе дъйствіе; но должно в разсужденти сего произвести надлежащтэ опыты.

Наконецъ Сочинитель часть, что и въ разсужаеніи челобіково сділаль наблюденіе, доказываювое, сколько Натура старается по возможности Удерживать ихв родь вв одинакомв ходу. Многорашно именно замъчено, что супруги, отменно , кышилоглов дъщей раждають круглоликихъ. И естьли нынтшній всеобщій модный покрой длинных в хулощавых в лицв, со втдерчутыми носами, кошорых в пысячами можно видеть на улицах в больших в Нъмецкикъ городовъ, Нашурою не будеть переработань и скруглень, круглоголовые на корень вымрушь, вытесто старинных полномисых В Атлетских В твав, вижето румяных валокв, увидимв мы толь. ко сморшенныя.

же

Baki

Vie V

*au

ero ero

CAB

AOA

не наб

фе.

CB(:

BB

Ħ

RK

Me.

DO

HX

Bh

He

6.1

m

CF

D

H

H

H

H

K

N

Родо жизни. Подъ этимъ словомъ разумъется только способь, каковымъ человъкъ снискиваеть себв пропитанте. Оный можеть тогда только по дать случай къ выраживанто, когда самъ выродит сл. Но пока животное, предоставленное самому се бъ, обитаеть на той полосъ земли, которая назначена ему Создателемъ, до тъхъ поръ не имъеть налобности брать прибъжища къ ивому роду жизни, нежели каковъ, къ которому Виновникъ его бытя и его блюститель снабдилъ его достаточными орудами въ удовлетворенте падобностей своего созданія.

Теперь легко усмотрять, что и человъкъ, не пред ставленный самому себъ, а вошедший въ солер жанїя, котораго онь съ потомствомь своимь не p*ако не произвольно самъ ищеть, не можеть у* называться господином'в земли, но есть уже рабв своих содержаній, должень пропишывать свое на чальство за рабочимъ столомъ, у горна, за пяль цами, прядилкою и тому подобнымъ заслуживать сеть скудное пропишание, которым в здоровье его подвергается тысячь поврежденій, различно ославляется, къ особливымъ бользнямъ влечется, ком всеконечно имъють вліяніе и на его потомство, естьли промыслъ родительскій непрестанно въ 116 родъ дътьми избирается, или быть должень, оста оппечатокв вишь согременемь наследственный выраживанія.

Но столько же легко видимо, что сего случаю съ дикими звърьми никогда быть не можеть: ибо они, бывь сами себъ предоставлены, повсегда пребывають на мъстъ, которое Создателемъ указано въ округу ихъ пропитантя, которая тълесному устроенто въ разсужденти всего соразмърна, а то

150

TICA

mb

110-

III.

6.00

Hale. mb

13.

bla

VIII

3-

He

18

же и напрошивъ. Почему смъло можно сдълашь заключение: когда примътно въ животномъ различте от другаго животнаго его роду, или въ надлежащемъ ему порядкъ, до роду жизни его относя-Щемся, значить, что то произошло не отв роду его жизни, но что къ снисканію его пропитанія саблалось издавна нужно; а по сему это различте Аоджно быть первобытное образование. По этому не льяя повърить, чтобь коршуны, которых влосв ваблюдаль во Восточной Индіи, по заключенію Профессора фонгла, выродились. Сін птицы съ самаго свсего сотворенія предназначены питаться стервою. В вроятно, что онъ долго могуть терпъть и голодь, в при встръчающейся возможности алчъ свой уто-Аяющъ большими кусками и кишками скорће, нежели раздробляя мясо въ медленномъ глошаніи; а потому проворныйщий изв нихв старается достать жув кратчайшимъ путемъ, т. е. всовываетъ голову вы проходы. При сей уловкъ перыя на шев и головъ необходимо были бы ему въ препятствте, и потому благосклонная Натура дала сему спервяному коршуну вибсто салфетки шерстяную покрышку на мъстахв, вмъсто щого что другія хишлыя атицы имъють туть перья. Подобныць образомь Натура дала перцоядцу, дятлу и другимъ скоднымь впицамъ особливаго устроенія носы и длинязыки, пеликану большую голову, съ общирмвшкомъ на нижней половинъ носа, чтобы аждый родь имъль выгоды пишапься по образу, ему предопредъленному. Но положимъ, что головы упомянутаго роду коршуновъ были сначала покрыпы перьями, и при каждомъ насыщени носами проповарищей повыщипаны: то первое бы линяніе Уронъ этотъ вознаградило, естьли только частое вы дергиваніе и осчипыванію перьевь, подобно как изстое и твердое тренте кожи, современемъ корене-

HOB.

W M

Umo

MON C

OUTH

CITI

Mbl

Kpo

Min

Maria

BAS

PE

Bar

40

Ro ro

K

33

CK

44

31

1)

BE

0

ij

вых волосовь бородавочки на бород и в в прочих выстах в соясьмо не разрушило. В в первом случав, когда бы линяние уронь опашь вознаграждалог нашуральный родь жизни быль бы шолько нъсколь ко предварень безь нарушения в в его ходу. И для чего наконець гагачка или эндерь пшиць, кошорыя выжный пух служищь колыбелью роскоши, напоследокь не выраживаешся совсым с голою хлуный хошя издревле была ея должность и дзепобуждены высчинывать свой пух к согрынию своих в ящь, кы чему она от хищнических в человыческих в рук не ръдко разь до шрех в принуждаема бываеть в льто.

Художествозанга надо Натурою. Еще Гиппо крито утверждыть, что ивкоторые народы вы Азів между Дунаемы и Волгою дытямы своимы головы стветають кы учиненію оныхы длинными и островержими, и что это образованіе головы и обратилось у нихы вы потомственное разнасажденіе. Есть еще это вы обычать у накоторыхы народовы, и многіе изы новыйшихы Естествослововы считають это принужденное образованіе головы причиною естественною.

Такъ и вконюрые народы стараются дътями своимь при самомь рождени носы силющивать; а это художествование считають причиною наслей ственнаго плосконосия.

Хотя великіе Ученые сіе и подобныя къ сему надлежащія заключенія утверждали; но должно при знаться, что за исправность таковаго послъдства не можно ручаться. Гиплокрапів въ конць сего предложенія самь признается, что у народовь упо мянутыхь не стало уже островерхикъ головь, гля перестали оныя у новорожденныхъ младенцевь стнетать. Слъдственно и во дни сего прастда не стнетать слъдственнымь отгачаткомь.

UXB

AY

ADI

1.5"

BAS BIA

1100

HO 9 HÍA

89

K b

Bb

00

ia

168

6

),0

0

У многих в насодовь, имвищих обычай своимъ воворожденнымь мляденцямь сплющивать носы, двва родятся съ настоящими возвышенными носами. Чтожь бы вирочемъ сдавливать имъ вы нось и безъ пого уже сплюснутомъ? Для чего это въ Калмыцком в ност не бывает в насладственно?

Развъ нешь на свыть народовь, кои дътямъ своимъ носовъ не обелображивающь; но всв они вообще родяшея на свять плосконосы? Съ достовърностію сего показань не льзя; но чаятельно, что Калмыки составляють таковый народь.

Ньшь ап мругих вричинь сего выраживанія, вромъ упоманущаго художестворантя? Не знаемъ ли мы Аругаяв неблагообразностей, кои отв другихв причинь посисходать? Для чего бы онымь не имъть вмія на черепы, носы и прочее? По малой мъ-РВ не должно ли их в тушь же в в счеть класть?

Естья обыкновение дъшимъ головы формироващь пропинеественно, носы симощивать и по-Азбисе, причиною или следствіемь выраживанія?

Какимъ образомъ могли люди дойши къ страшвому всиадению, предамь наслъдственно островеркія годовы, здавленные носы, длинныя уши, малыя Киптайскія ножки и шому подобныя своенравныя безогразія за мъстныя красоты?

Обычай учиняеть и порокь прекраснымь; но сколько бы порокъ ни быль обременишелень, примъчащелень, проживень, и сколькобь ни велико было Уклоненте от в линти красоты: но какв скоро безобразле учинищея шелько вообще господствующимв, все пронивное вр немъ пропадаеть, привыкають къ оному напослядокв, по времени вмъняють за преимушество, и даже за красоту, и наконецъ етараются оту признанную красоту возвысить. Почему одна женщина, воспишанная и живущая въ деревит, гдъ украшены были зобами, сказала своему сыну,

Ken

AOF

CIII

CHI

no

Hall

41

HB

CH

AC

MI

CA

C

H

P

смвявшемуся надв проважимв, у котораго зобу не было: не смвйся, мой сынв, надв бъднымв человикомв, но благодари Бога, что шебя зобомв наградилв! Не можеть ли того же случиться и у другихв народовы имъющихв нынв столько худое поняте о красотв своихв головв, ущей, носовв и прочаго?

По крайней мъръ въроянно, чио обыкновение: обетображивань свое пошомство, прежде можно счесть сльденвіємь, нежели причиною выраживанія: что по сему художествованте еще меньше, нежели уро дованіе выраживанія производить, и что особливо сти нъкоторыхъ народовь должно выводить извару тих в источниковь. Такь оть причинь выраживаны большія нижняго члена губы у ніжотораго Африкай скаго покольнія всеобще упеличили, нашли за особливою красотою, старались сію красоту возвы сить, и начали напоследоко пороко этото при въшенными грузами увеличивать. Таковымъ же обрви зом в и безъ того длинныя уши учинены еще Алий. нѣе; другія малыя ножки женскаго полу стнеля стиснули, чтобь сдълались еще меньше, хотябь по происходило на счетъ здоровья, и женщины даже лишились способности ходить. Сему въ прошиво положенном в случав Европейскія Дамы подражающь высокими каблуками. Нъкопорые жерные народы ма жуть себъ кожу, чтобь оть них веще больше до снилось. Почему же не быть подобной причин и при образовании головь съ носами.

Но какая могла бы быль собственно причина которая головы округливаеть или заостриваеть вышагиваеть или сплющиваеть, и у людей носы на равнъ съ лицомъ сплющиваеть, это столько счисленно и случайно, что не можно сего опредъ лить. Можеть быть танцовантя Аглинских валистровь, на примъръ сего роду причина, беременная мать невинному плоду въ своемъ чревъ прыжками мог

5v He

KOMB,

1 He

COMS

effie!

umo

VPO

11 000

21010

allis

KaH*

ano

38614

DHO

1081

a li

1110

1788

BO

NB

120

100

日节

89

5 9

2'

40

жеть вдавить тьмя или нось сплюснуть; а таковыхь Физгологическихь штемпелей носовыхь и головныхь женщины имьють множество вь своей власти, на прикладь, прыганге, всхожденге на льсницы, мытье бълья и друггя скорыя потрясентя. С станется также, что климать, почва и пеща, на прим. сильно одмъвающёя вствы не совсьть невинны вь таковыхь отступлентяхь. По меньшей мърь Алинныя уши и оттянутые женскте тайные члены большею частто должно на ихь счеть относить; разномърно сь самаго еще дътства часто раздражаемые органы тьла, даже и въ растънтяхь крупнъе отрастають: ибо притеченте соковь тщится сопротивленте раздражающаго щекотантя изъ мъста его вытолкнуть.

Сами по себъ могуть быть слъдствиемь выраживання, части от климата, от роду жизни, от роду и степени просвъщения зависъвь, части же от въры, Государственных в постановлений и прочаго опредъляются: но не ложно то, что онъ сами по себъ больше, нежели содъйствующая причина выраживанию прилагають, по мъръ того именно и на тълесное сложение влиние имъють.

Таков на прим. случай у ивкоторых в народов в, считающих в пристойное и похвальное упиваться крыткими напитками. Хотя челов в кажет ду, пока они еще здоровьем в наслаждаются, кажет на осклонность сія находится в в Натурь, чтоб в шум в без заботной радости и пвній себя усыпить, грусти избавиться и на насколько часов в себя отуманнть; поелику каждый народ в имъет в стои горячія пойла, пасни и пляску; но накоторые в образновной выводять за границы столько, что не может в то происходить без самых вредных в сладствій их в сложенію. Какое размых в вредных в сладствій их в сложенію. Какое размых в вредных в сладствій их в сложенію. Какое размых в праних в сладствій их в сложенію. Какое размых в праних в сладствій их в сложенію. Какое размых в праних в сладствій их в сложенію. Какое размых в праних в сладствій их в сложенію.

велик

MNHV

Bcero

HO H

OAHE

не б

四日3

нево

HOCH

BOCX

Mar.

HO

AST

POA

Bah

Pac

cm;

Kar

He

Gar

Rip

36

ka

Ka

Hi

M

Bo

31

[3

C

рушенте должно происходить во устроенти нерво въ смъси крови, когда Американский дикий напьешея пьянь, и по томь прокалываниемь и разрязываниемь ивь себя кровь выпускаемь къ освобождению себя оть обременяющаго шумства? Сколько вредно дол жно бышь здоровью, когда Камчадалы вкушентемв мухаморовъ лишають себя чувствь, и урина тако выхв пьяниць вв другихв піющихв оную можешв производить подобное сумасмествие? Чъмв просвя щенные учиняющся человыми, шымь больше должны они стыдиться таковой наклонности кв житію, совсъмъ беззаботному и ликоветнующему, которому стараются пособенновань энцузіаенически бокалами, даже до безумія. Извасшно повайшее военное 115 обръщение для излишественной наклонности къ радованію, которымо сапого со неги претворень бокаль. Просвященные большею частію себя св этой стороны изсколько ограничили; но визсто того по явились у нихъ другія обыкновенія, не такъ жеспи ко двиствующия, но тамь благонадежные вредящия что можно оныя множественные употреблять. ковы ныя всеобще употребляемыя горячія пойла: чай, кофе, шабако носозой и куришельной, пряныя приправы вствв, думистыя воды, куренія ві ком напахв и пому подобное, кои наши нервы ввино щекотать, раздражають и напрягають, пока онь разслабывь и разстроившись увянуть. Сладетвів всьх в таковых в обыкновенти всеобщая и мвстная слабость, бользнь, или по крайности удобность к принятию пысячных воль, кои при непрестанно дъйствующей причинъ могуть учиниться насла ственными.

Не есть равнодушно возгрвние къ причинъ вы раживания, какъ народъ живетъ въ одноженствъ или въ многоженствъ. Основание сему извъстно. Пре имущественно имъетъ это на поступки женщинъ

BB H

ce6A

iemb

Tako.

emb

CBB-

KHЫ

COª

OMY

MH,

HE.

BB

10H

1100

ILC.

189

20

a:

IR

10

18

A

великое вліянів. Многоженство влечеть за собою неминуемое рабство женщинв, которое вв разсуждени всего очень не благопріятно должно быть потомству. Но и въ этомъ пунктъ находятся двъ крайности: одни запирають жень своих изв ревности, другіе, не бывь совствив ревнивы, наблюдающь больше обшазну женщинь, и заставляють их в работать какь венольныць. Но и у народовь, у которых вые, епо одноженство, находится великая разность въ поступании съ женщинами. Чамъ больше у нахъ осходить просвящение, тъмь больше женщина ссожается и въ упоенти мечты покланяема бываеть; но шъмъ разслаблените ягляются мужъ, жена и Авти ихв. Постии только столицы и больше го-Рода, взгляни на бладных в супругв, св разшашываніемь съ софы поднимающихся, какія прудныя распоражентя сопровождающь ихъ родины, чтобъ доспавишь свъщу младенца съ десятью припадками. противоположение въ деревит! гдъ крестьяне не бывають разслаблены роскошными позорищами, балами и другими вещами, съ коренастыми ихъ женеми, помощницами ихв работв, какв просто, честко и пастливо происходить ихь разръшение, и новорожденной бодро толкаеть своими ручонками и къ рабошъ оныя простираеть!

Не меньшаго замъчантя заслуживаеть обыкновентве нтвеотпорых выродовь, женить невозрастных в мальчиковь на совершенно льтних вышах выродове обраки; вообще рановременные или очень поздные браки; втимъ нарушается ходъ Натуры, и слъдственно выродовенные или очень поздные браки; можеть нъсколько содъйствовать къ изведентю ся ежедневнаго пути.

Еще есть народы, кои не страмятся кровосмъсентя; смотри Мейперову повъсть человъчества (Geschichte der Menschheit, S. 208). А что это къ выраживанію можеть содьйствовать, о томь упо-

мянуто уже выше.

Извъсшно, что нъкоторые обитатели жаркихр странь любять холодное купаніе, а другіе, особля во же въ холодных в полосахв, жаркія наровыя бана, какъ на прим. Руской взползаеть въ горячую печь наго и докрасна себя раскаливаеть: обычай, конечно не безь сильнаго вліянія могущій бышь на случайное разслабление тъла. Каждая польза или вредность сего должна быть опредълена разумным Врачем в по выведенным в обстоятельствам в. Безраз судно было бы другим в народам в подражать Ру скимъ, чтобъ выскочивъ раскаленному изъ жлъбной печи, валяться по снъгу, потому что таковую закалку они сносящь. Правда, кто таковую сталь. ную пробу выдержавь, не имъеть уже причины опа сашься ни жару, ни морозу. Между шъмъ извёстно, что всв жарь возбуждающія средства во вну піренності: и съ наружности, жаркіе покои, горя чія и спиртоватыя пойла, нервы разслабляющья Но поливай только себъ ежедневно послъ завтрака лице и голову холодною водою, и прикладывай часто къ запылку холодною водою смоченную вени шку, это нервы укръпить.

Въ обравъ одежды также безконечное различ^{го}, особливо же, когда приложить къ тому модныя укратиентя, которыми человъкъ мнить себя удобрить все это въ разсужденти тълеснаго состоянтя не совести должно быть равнодущно. Не могуть ламногаго дъйствтя произвести однъ только мази для тъла у нъкоторыхъ дикихъ, а притираны прумяна у женщинъ Европейскихъ! Натура у полнокровныхъ животныхъ, а также и у человъковъ на садила волосы какъ бы нъжный полисадъ около потовыхъ скважинъ, кои, подобно дымовымъ трубамъ, электричеству животныхъ предстоятъ и испарину

Hal A My Amo

The Past

назь спін и по мнѣ фин момі копі сені упо

KON CHIB HIN YOU Hie Ges

Men Mon My Kan Cmil

Ma

060

10"

xb

N=

89

US

10°

M

13

30

JH.

bo

go

09

EL.

N

насодить. Вмысто того дикія и суетныя женщивы разобщають свою обнаженную отв волосовь кожу жирными мазыми или висмутною известью, чрезь что горячіе пары спираются и трубы Электричества закрываются. Каковый безпорядокь должень преисходить отв сего вы цыломы зданіи органовы! Равнымы образомы и роды жилищь можеть подкрытлять многія причины кы выраживанію.

Столько же даятельны понятия о томв, что навывають благопристойностию и неблагопристойностию, и совокупленное св тамв мизние о чистотв погани, о вкусномв и отвратительномв. Базв сомньния вв разсуждени сего самая гадливая изв женным подала точь о гнусномв или отвратительномь; но вв основании Натуры находятся стойки, которымь и самый треножникь богини чистоты гнусень, св тахв порв какв народныя бани вышли изв употребления.

Далее, къ сему должно причислить увеселенія, кои у большей части народовь состоять въ пиршествахь, пляскъ, играхь, конскомъ ристаніи, качаніи, тълодвиженіяхь и подобномъ. Къ сему, какъ уставь, надлежат ощумляющіе напитки и радованіе, мли дъйствія оть причинь, но кои на нихь сомнънія изворотно дъйствують.

Напослъдско воспитание есть важнъйший предметь во этомо отдълени. Сколько много оное запровью можето быть выгодно или вредно, во этомо можно удостовъряться ежедневно. Примъры каждому наблюдателю бросаются во глаза: ибо почти ства носять погръщности своего произведения на обстоящельности своего произведения на обстоящельства.

ная часть их младенцево сосуть матерей дол-

CIII

663

1116

OCI

KO

Poi

Ae:

HV

AH

Ag

VIII

63

roB

Her

np(

Ma

40

BPII

HAI

MIL

AHI

HON

0661

Aae mo

Ha coe

HHH

Da X

жайшее время, нежели водишся у просвещения женщині; и естьки сїн упомчены и возразли ма жду Романовь, по нъшь для них в ничего равне душнае, ничего непрізинате и обременищельнее! как принуждение, выполнять долгь машери: 1800 это противоръчить их в покою; слъдениевно никогда не воскарманвающь своею грудью дешей для того . . . для того . . . нечего сказать! Му сто матери заступають кормилицы, и по то думающь, что все сделано, что только съ благо пристойностію можно сдълать, слабость вітупавії са за госпожу родательницу, иногда благородное стояніе, или голось моды, а иногда и любовный караншинь господина супруга. Первый приговор, изрежаемый кадь бъдчымь сосущимь, приниман лакарешва вмасто машерчаго молока; дай Богд » доровье! Ваюрое — но сколько уже писано о коруг. лидаль; чимають, но всв предспавлентя не до сизукить. Какь май сделанься невольницею и имъщь ни днемь, ни ночью покою!

У многихъ дикихъ находишся, что матери, носкорманевющія грудью манденцавь, живуні черо мврио цвломудренно, и я над в в, чио стя воздер жность манденцу полезите еще и манерияго й. лока, которое изв крози, вв волнение привелечной, чревь разгорачение насыщенной рескоми омарам ное и необработанное онь должень погловать Есшьли человачико во карманномо формація плачено приставница его обыкновенно думаещь, что обы чень жень, и такь дають ему обсасыванняся, по от в изаимества его выразнів. Когда же это не по можеть, кладуть его вы колыбель, и до текь ного качающь, пока голова у него закружением, и приму ждень булоть ждень будень наконець онь оглушенія заслушь Дикая Американка въ особликой обершкъ приципа обершкъ приципа обершкъ приципа овоего младенца къ древесной въшки, въ каковом

стоящемь учреждении онь васыпаеть, и остается. безь всякаго качания.

173

Mar

199

CHB

والاد

1116

100

P.M.

ibili

11/1

DHO

169

MJ

Hib

IOKA

HY

odib

Подражащельное побуждение и внутреннее ощущение силы научають наконець самому себъ предоставленнаго маленькаго земнаго гражданина ходить шатаясь на двукь ногахь. Вь семействахь, вь которыхь чувственность и нравственность слиткомы утончены, матушкъ тотчась сдълается обмо-Рокь, естьли дитя, покущаясь стать на ноги, упафеть: тогда бъдный любимець матушкинь принуждень будеть полуповъщенный на помочахь брофить, хотя сего мягки кости его еще и не повволають, или впрягають его вы ходилку на колесцахь, утобы онь сколько можно повредиль себъ грудь еще вымаденчества.

Когда же напослъдокъ дита можеть ходить и говорить, тогда дикій старается доставить упражненіе тълеснымь его силамь, пріучить его ко всьмь суровостямь погодь, и положить основаніе къ прочному здеровью. Просвъщенный, вмысто того, ебра-шаеть больше вниманія на душу, хота бы то было сь созершеннымь пренебреженіемь здоровья, сего вышняго земнаго блага, и происхедило сь отдаленнымь подкапываніемь его жизненныхь силь.

Не многаго уже довольно къ доказательству, что во вселенной въ намърения воспитания происхонты то, что должно на тъло, особливо же въ нъжномь вограсть имъть влиние; а какъ есть всеобщий обычай, что каждый отець своямь дътямь препометь такое же воспитание, каковое имъль самъ: на одинакия погръщности, и естьли къ тому причина въ низходящей лини всегда дъйствуеть соединатся какия нибуль другия разслабляющия причины, происходить изъ того дъйствительное выраживание.

BOH

cam heo

BB

Cilia

2,0%

Mho

KOX

TAB

Hol

MIN

CHB

TOP

y64

Me

Kak

MOA

Maj

Hea

KOT

non

Api

Bce

2000

oure

Han

Mah

Bble

MOI

BeM

Естьли бы разсказывать забсь всв введенный обыкновента, нравы и обряды всях участей свяща, вышла бы из того особливая книга, и принеденнаго было бы за излишек ; наше намъренте состоит, чтоб только показать, что нравы, образ тыслей и обыкновентя также могут быть причинами вы раживантя, и к тому достаточно уже выше приве денных поимъров в.

Вліяніе Правительства. Тиранническое правленіе унижаеть человъчество вы каждомы смысль снова! оче уввчить всв силы духа, налагаеть разуму на глаза повязку, а волъ оковы препеша на руки учиняеть собственность, жазнь, удовольствія, сня скивание пропитания и честь келеблющимися и благонадежными, убиваеть досужество народное, есть как вы чума народнаго размножения и Государ ственной казны: ибо вр невольничествъ содержими подданные изв опианнія перяющь всякое ощущеніе чести, нравственности и аюбы къ отечеству выдумывають коварства и прехищрение законамь, отведенію от себя притьсяенія Аристократовь, всегда властвують деспонически; народь смирветь, и наконець скучаеть полагаться на братское обще ственное чувство, славу будущую и благодарность потометва; двлается льнивь для всько видовь будущности, трусливь, коварень, хищень, обманщикъ, убійца, и поелику тонъ Правительства пр даеть всегда тонь народный, то и невольний изучаеть мыслить и поступать, как и его пр Добродъщели увядающь въ Государство, Придворныя расточентя организирують роскошь и низходящей линіи различных в состояній; Оперы и Комеліи визменти различных в состояній; Комедіи внушають омраченное влінніе роскови, повору денію повору дені повреждение нравово восходить съ налогами, и вый нелогия поста пос ный недостаток вы деньгах выдумывает в годом ныя бовни видельных выдумывает в годом ныя брани внушреннія и наружныя, громовыми вовиствеми и кабалистическими чернильными процессами, въ маломъ и великомъ, объ сти пущки - и фроден от выправон обвергающь наконець народ вы глубочаншую бъдность, и изможденьсе Государство умираетъ чахоткою. Страна, надъ которою долговременно владычествуеть тираннь, изображаеть мъсто, на которомъ многіе годы господствоваль холодный Съверный вътрь и все дегорганизоваль, дь ничто не удается, мало растеть, всь душевна и двящельныя силы едва в половину развившись увядають, не блестить никакое великое, красывое растыйе или цавтокв, но только низкій мохв, грабы и павилица едва бъдное питанје находятъ.

Въ разсуждении Аристократической формы правментя все вышесказанное значишь больше или меньше: ибо по большей части, что Аристократія иное, деспонизмв, между многими особами разлъленный! Слъдственно горе подданнымъ, воздыхающимъ подъ сотнею Деспотові! И въ самомъ дълъ тысяча маленьких В Деспотовы высосушь Государство больше, нежели одинь великій.

RIGH

12 9

810

ah, 18H

Bhl.

Be"

Hie

ea)

(H) 180

H8.

200

Mie HIC

VY

80

HON 17

1116

281

aH"

1)-

Kb.

711"

16 9

18 9

640

A

MR

Вь Демокрашіи, когда токмо есть таковая, оторан бы топичась по своемь произшестви или вы последства больше или меньше не выродилась вы Аристократію, не владычествуєть никакого другаго всеобщаго интересу, кромъ защищентя бредни: вольность. Вы последование этой бредне состоить спокойство, удовольствие, миролюбие; любовь кв отечеству, бодрость, тверлость, единство нравовъ набожность, ограничение честолюбія и проч. Гражнаме таковых в Гесударствы только всходять, растуть, зацебтають и увядають, како цебты полевые , вадебшають и увядають, по не бываеть благовонных и сильных въ пощей почев; потолще напротивь, но за то водяные и невкусные на жирной и сырэй болошной вемль: ибо не находишся системы изобретытельной, Yacm's VIII.

p

H

n

0

B

n

M

BE

0,

Ca

CE

h

Be

Pe

1

0,

n

41

III

00

6a

Ya

4 5

H

41

жоторая могла бы цівлому жри шть способнесть все общую, и каждой отрасли пріотрітентя свой удили ный степень обработанія.

Подъ Правительствомъ Монарка мудраго, нако нець - Россіяне, пролейте въ Вогу сердечина тако благодаренія! — который самі собою, безі столил нія любостяжательныхв, грубыхв матросов упр вляеть корабль Государственный собствелными в рами и собственными руками, подданный обышнево безпечень и въ гражданскомъ поков. Собсивенности жизнь и честь ихв защищены и безопасны. Всв в дарованія и силы развивающся: ибо Онъ ко благов, стоянію своему и своего дому достаточный доже можеть снискивать сь безопасностію; всеобщій тересь одушевляеть цвлое Государство; и всяк папріопическим воспламенаемый, мишся начно ко всеобщему благу, наче же истини Христанинь изв любви кв Богу и челсвазамь, сною пенязь приложить: Ибо ложная этра забот происками и обманами изключищельно щелько, своемь желудкв, а не о благь другихь, не нам жащих в кв ел шайкв, ко всымь другимь оказыва себа таковая кожаная душа безь Электрично человъкочувствованія. Казъже можеть по безнравный роскошникь быть годным граждания когда онъ забошишся шолько о своих в наряда желудкъ и увеселенти! Въ самомъ дълъ подъ Може жом'в размышляющимь ввра всего бызаеть удаче

Подъ мудрымъ, собственными руками водащей и почитающемъ втру Правительствомъ, досужество возвышается, истинное просвъщение народа возноваеть изобилие разпрамаеть главу, благосостояние же и изобилие разпратованяются по всъмъ мъстамъ, и тамъ, гав произращала по мачихину. Добрый Монархъ звлася ся яко салевникъ, который почвъ своего саду всемъ стно одинакую доброту сообщить старается, кото

BCe.

CIRK!

PBC

ment

102111

· HXh

cash!

D : #

I WELL

H Ni'

03.150

B 0112

KOIIIO.

рый по сему не терпинь серных в травь, препятетвія плодоносію истреблясть, всюду разпространяеть питаніе; для того поливаеть шамь, гав бы сухмень растенія его могла вялинь, и поливаеть прежде, нежели оныя начнуть вянунь; напропивь отводить воду, естьми от лождей или наводнентя Савлаеть она затопление: онь защ щаеть растьнія ошь бури, слабыя подпираеть, другія закрывнешь ошь морозу, всякую нечистсту, насвкомыхь, ишинь и шайных повдашелей оптоняеть скоимь призоромь, и одолванень безь пожершвованія слабымя: ибо пышливое око его всв порохи тидательно вынскивать спараениея. Впрочемъ уповательно ни одинь Бошаник не оптергнень, что и в токовомь свду могуть бышь выродки, а паче, когда свдовникъ сьое ветешабили еское кормило подасть въ руки голоднымь чужеземцамъ.

Вліячіе въры. Это важивітій и бликайтій источнико выраживантя: ибо прямо выбылвание во всь двишельности и не двишельности челогековь. Такъ въра цълые народы и Гогударешва образовала, разпространила, опровергла, потрысла, переоб азкла и доднесь еще держинь вожжи сбраз: промента. Алатно заксь вспомнить преждебь втую Тул-йскую Осократію, древнія языческія Государсяля Грекові, Персовь и Римлянь, произшестый Озманской Мазарків, чтобы видаль влінніе проповедуемаго ученія ка престолы древняго и вынашнаго свана, и чир вара есть важититый охранитель всяхь, вънцовь и тур бановь. Слъдственно надлежить по малой мірь часть дъйствія, которое имвенть форма правленія на выраживанте, приписывать втръ. Оная включается во всъ законодашельсика, въ злоупотреблента въра извиняеть изкоторыя преступленія противу гляса Наширы, чему много видали примарова от Римскаго Ауховнаго престола. Она останатливаеть или пость-

Vs

шествуеть просвыщение, и опредыляеть родь и степень его, хомя не льзя отвергнуны и того, что

просвъщение обратно дъйствуеть на въру.

Она пріємлеть властвующее участіє во всемь, что относится до образа мыслей, нравовь, обрядовь и обычаевь: ибо сій повсегда состоять вы тъсномь содержаній сы понящіями віры и мивніями, и большею частію почишають вы ней мать свою.

Она имветь примятное влічніе на образь жи тія, понятія о чести и поношеній, и все то, что называется благоприличием в или непристойности. Сїя машь родила двойни, добродъщель и порокв, я научила первую почишать, а последнимо гнушаться; она предписала совершенное угнешение встх при обратенных двепобуждений, что шокмо служинь къ возвышению добродъщели. Такова чистая выра Хрисшіанская. — Вы влоупотребленій же свечть выз требуеть варварскихь и безразсудных умершалений плоти, на прим. у Факировъ. Большая часть народовь върила, что кроеь ихъ примиряеть раздражен ных боговь; Исторія многих в народовь наполнена глупцами, кои по набожности терзали и мучили свое шьло. Ложная въра заступачи в мъсто Физики, толкуеть есптественныя приключентя по своему, засшавляеть гивающихся боговь грозинь громом и берешся за часть врачебную, толкуетъ изрекаеть Оракуль на всъ Науки и правы.

Она вы последнемы состоянии не редко истребляенты всы человечества чувствования, требуеты кровавей жертвы изы сыновы и дщерей, возвод невдовы на костеры, сожытающий трупы супружний, невинныхы предлены человекоубинственнымы рукамы такы называемой святой инквизиции, поля ныхы человыковы угобжасты кровию святы когда убиваеты Ц-рей и мудыка, а можеты быть, оказаглянуть коприльжные вы Истерию свыта, me.

OIL

130

OBb

MB Ab"

KMO

MO

100

289 170

115

na

8

(1)

18

H

1

жется, что самыя кровопролитивищий войны происхо-Анли изв рукв жреческихв, и вожжены были факеломь въры. Прочти Мейнерову повъсть всъх върв вь разсужденти сего: ибо я занимался полько причинами выраживанія организованных в тру и вр чаурявищтя подробности не вхожу.

Отрыгание жвания у шелковых в тервей.

Имъкинему намърение получать от шелковыхъ Тусеваць шелкь вы накоторомь совершенствь, надлежашъ обращать яниманте на разныя статьи и случайности. Изb многихb наблюденій выведено слъдующее изкоторой важности в отношени к в шелковод-Не однъ только четвероногія животныя, но даже насъкомыя (и кто знаеть, нъть ли во всъхъ классах в живопных в таковых в), кои отрыгают в жваніе, т. е. онв пережевывають поглощенную пищу опять отрыгая, еще дробиве, и вторично проглапывають. Не взирал на то, негав еще не находимв шелковых в червей, включенных в между спірыгающих в жваніе шварей; но эшо замъчаніе можеть много принести къ усовершенствованию шелковаго разводу: ибо на жизнь сихв полезныхв шелковыхв насвкомыхв им вент в очень бливкое вліяніе. Пренебреженіе же сего пункта всъ издержки и распоряжения къ ихъ разводу учинить тщетыми.

Когда шелковые черви получать вы кормы свыже, 240ровые и немокрые листы тутоваго или шелковичнаго дерева, жруто оные проворио полнымо ршомь, и сколько могуть одельны. По семь нашужени сиавшь они нъсколько времеми на листахъ, прицъпавшись къ онымъ заднею частью кръпко, но головою, риомъ, передними ногами и тъломъ производять разныя движенія и изворошы, и почасту роть раскрывающь. Естьми за ними прилъжнъе наблюдашь, легко можно замъщимь, что по ихъ внушреннимъ

0/17

BOA.

han

1131

4a ...

Bay

8).

COR

Pas

Y. A:

1113

fa.

We

53

Tor

HA

Ha

Ba

Pb

HE

KO

41

CB

B)

C

0)

K

H

¥

3

нтито взядь и впередь динаниюя, сходнаго кв чернобразному движение кашех. Это замачны под терманения и терманения и туссницы сь вели чатьея и прогорное жадности проглашывають догольчо не малое количество листу, которым, по свойству опрывае димъ жване жиготных , бель вторичнаго пережезана, не можеть скоро пр-вративыем вы ихв сонтестьенный желудочный сокт. Причины пережевывана пищи объясняеть наука раздробления или Анатомія, и четверное раздъление желудка у таковых животных выхоживотных выхоживотных выхоживотных выхоживотных выхоживотных выхоживотных выхоживотных выхожных животных выхожных животных выхожных животных выхожных животных выхожных выхожных животных выхожных животных выхожных животных выхожных животных выхожных животных выхожных выстранения выхожных выстранения выхожных выстранения выхожных выстранения вызожных выстранения выхожных выстранения выстранения выстранения выстранения выстранения вызожных выстранения в

По основані-мі са дующимі заслуживаеть это наблюдение въкоторих в замъчаний: опредълнить во точности промежек времени, чезь сколько даваль корыв этимв насъкомымв, чтосы ихв не перекор мань, но дань время кв перерабошанно поглощенной сырой пищи. Чрезъ то будуть предотвращены многія бользни, и это всего важнье посль их в послья ней перемъны кожи. Вь семь послъднемь періодв жизни гусезицы оказываются созстмо ненасытны; и каженися не льзя успыть наносить имъ листовь которых в вскор в уже он в соговый лишатся. Этоп ихо везраств самая опасная эпоха вв жизни, вв которой большая часть шелковых в червей погибнешь, или в которой множество шелку пропадаеть. Когда датань амі всив безь перем'яжки, учиняются онв начиве, пожирають все, что только найдуть, и обывновенно принуждены бывающь обращно издер. гашь изв себя рьошою; чремь то пакостять онв оси вштеся листы, других в червей, шелковыя мъшечки, и многім гусеницы лишающся при шом в жизнь. есньми дать имъ время къ пережеванію отрыгнутаго жвенія, и дачу корму раздълянь благоразумным р оправомь, гусеницы достигнуть щастливо совершенн го своего возрасту, и прядево их в примъщно бу ден в свето равно бразностію и прочностію.

Относящееся до рыбных дирудово и пересадки рыбъ.

Kb. 04"

A 11"

640

BY ore

xh

K 220

AH

100

no

gh

16

00

Съ опытсвъ найдено, что глубокія озера въ подсымну сполько по мъръ ихв общирности не пропанываново рыбь, како мълки; но напрошиво рыбы на глубоках воль, которых дно бываеть большею частую каменисто, и потому имъють свътлую воду, ваусом в величиною превосходные, пошому что вода в) болошивших в озерах в мылка, и содержить вы честв много иловатых в частиць, отв чего твло Рыбы прісы леть шинозащый вкусь. Основаніе тому, чило въ глубових в озерах в рыбы размножаются не-Удачна, запачается чаятельно въ томъ, что большая чисть ыкры, во время метанія оной, около ветова погиваеть, и солнцемь выводится несовер-**Мекко**, лабо что распустившіяся частицы илу икру забажаюті. Врежденное двепобужденіе влечеть рыбь, топроващихся менашь икру свою, в в заливы и болота, ная къ мвакимъ береговымь отмваямь, куда солнечная теплота лучше можеть проникать, умалчивая рыбакв, насъкомых в и ракакв, кои свъде выметываемую икру разрушають, также и о ловлении рыбы, ксторое вь это время миліоны рыбокь вь икръ погубляеть.

Голавль мечеть жкру вы лысистыть мыстакь, могда на березъ листъ полько разверне ися. Надобно думать, что большая часть рыбь требуеть къ своему икроментино изкоторато степени теплопы вы водь. Почему очи изопрающь кы сему мълкія, соднцемь освъщаемыя мъста, чревъ что икра на оных в оживляется, взбукаеть и рыбки выводятся. Когда накошорые роды рыбо кошящо мещащь икру, идешь предь ними авангардь, состоящій большею часто предь ними авангара, предь ними авангара, полочниковь. За оными следующь колонны самокь жкряныхв, а походь ваключають самцы. Называють этоть по-

CV

ng

AH

H

Bo

m

BI

H

n

46

K

0

V

ходь шестийе сшаницами, и это происходить взводами, розами и ощевлениями, какь бы воинский маршь; вст рыбы одинской величины плывущь плотно между собою, по пятидесяти и больше, конорыхь только стражь или встръчающийся камень разстроиваеть, по миновани чего колонна ощеть строится, и каждая рыба, примкнуть въ свое мъсто, продолжаеть путь за водительствомы передней рыбы.

Лещи мечуть икру свою, таковыми же партами вы походь отправляясь, но несравнение вы мно жайшемь числь; но стуку и щуму опасаются больше другихь рыбь. Вы Швеціи, гдь на лещей пелями ловля, во время икрометанія лещей запрешлення звонь вы колокола, потому что рыбы эти миліонами уходять вы море, какь скоро послышуть колокольный звонь.

Окуни не ходять таковыми колоннами, но каждый мечеть свою икру особливо, и кь сему не инбенть своего сборнаго мъста. Каждый избираеть для себя отломленный сукь или подобное что нибудь; онаго остановляется, и покушается прорвать комицу, содержащую въ себъ икру, къ чему подъбрюжомъ у нихъ находится отверсте, и начинаеть икру изъ себя выдавливать. Естьли при таковом прорывании, которое окуни посизводять на остре

B380°

HCKÏÄ

NOM.

01110-

Mellb

TAMB

bl ble

HAH

181 48"

OON:

one.

MAR

BAC.

on!

AHO"

AME

THO.

eme.

538

NOR

MEL

100

6114

mb

,58

:00

AB

13

10

ije

сучка, икряная перепонка зацёпится, рыба учиняеть проворный прыжокь, от чего яичникь вдругь выхомить, и остается висящемь вы воль на сучкь. Носль чего рыба начинаеть бъгать по повержности воды, удаляется вы другія мъста, от того, что шьло ея сдъдается легче, или боль приводить ее вы безпокойство.

Эта икра всегда висить вы своемы перепоночномы мышечкы, и потому угри, налимы, раки и птицы иногда вдругы проглатывають цылый мышечекы. Но естьли мышечекы прорыны, икра вышечесть, разсывается и тымы выводы спасается. Окунь подобно щукы глошаеты малыхы рыбокы. Всего удачные икра выводется на еловыхы выпыяхы; оты упадающей же на дно не многія яичка спасаются.

Съ небольшими издержками можно рыбій заводъ произвести таковымъ образомъ: Сдълай продолговатый четверостънный ящикъ изъ досокъ, по бокамъ проверченный малыми скважинами. Опуспи этоть ящикь близь берега вы прудь, озеро, или вь рвку, въ зашишье и въ мъсть, освъщаемомъ соднцемь. Этоть ящикь должень быть не глубокь и безъ крышки. Дно и станы онаго должно обкласть еловыми вънвями; и поймавь около времени икрометанія самца и икрянку, посади въ ящикъ каждаго Роду пару въ особливый ящикъ шаковой величины, чтобь было не тъсно. Сверху, чтобърыбы не ушли, общяни същкою. По трехв дняхв старыхв рыбв вынь, а икру на выпочкахы висящую от оныхы оптавли, въшен осторожно раздвинь и расправь, чтобь не плотно одна на другой лежали. Таковымъ образомъ всъ янчка выведущся, и прудъ или иног масто населишь. Лещь испугавшись, тошчась икру свою выпускаеть; окунь же иногда недыли по ченыре вь себь удерживаеть и требуеть больще отвощентя соднечнаго.

Чревь восемь дней увидишь уже движение мялых врыбокь вы янчках ва чрез выведутся. Вы стекть содержимая вы комнашах вы икра не выводится, чантельно отв того, что вода вы маломы количествы скоро повреждается.

Къ пересаживанію рыбы на заводь въ новый прудь, естьли нужно переносить въ другое мъсто, взять посудину, наполянть водою, и осторожно перекласть въ нее еловыя вътви съ икрою, перенесть въ новый прудь, и въпви плавно опустить въ воду у берегу.

Любопытные считали пометь икры разных рыбь, и нашли въ окунъ полуфунцовомъ двенаццать золотников икры, и вы ней 26,880 янчекы; въ окунъ почти полуторыхъ фунтовъ, шести лът. няго возраситу, икры дваницань нянь св половиною золошниковь, а счетомь зерыв 66,150. Вь шукв шестнашцати лъшней 35 марковъ въсомъ, у воторой въ брюхь было тесть налимовь, по четыре марка весомь вы каждомы, найдено икры весомы слишком в пять св половиною фунтов в всом в, вернъ счетомъ 272,160. Какое неслыжанное плодородіе! Никакая впрочем'й живущая шварь не размножается такъ сильно, какъ рыбы. Вышеписан нымв производствомв отв 250 икряныхв рыбв, за изключениемъ упадку, все еще пробръщается десяпь миліоновь рыбь. Окуней можно во время метанія икры множеством в ловить в верши, сдъланныя изв расколонных веловых выпочек в св иглами; в это время они бывающь вкусные. Прожорливыхъ щувь, хотя онв цвлые пруды опустошають, совсвые не льзя испреблять, потому что онв надлежать вр число вкусных рыбь, за золошники плашять фунтими, и мясо ихв очень питательно.

npac

MINCH ON H

Med Web

cm,

4001

OHY

Ho inoi Ho ABY Hall

By Aea cm

b

B 1

la

M

0

p

Я присовокупляю здась начию объ рачных внакомых в мна рыбахв, особливо же въ раках в или прасной вода водищихся.

Сомб, у Рамаяно и Греково назывался filurus, Намецкое же название его Велив, происходить отв переваливантя, каковымъ онь по дну движенся; онь най всьхи рычных рыбы импеть величайщую голову. въ большихъ ръкахъ не ръдко ловящь сомовь до прехъ пудъ въсомъ, и саженей двухъ и свыше длиною. Рыба эта безв чешум, лоснится, черношемваго цвъту, испецирена бладножелинии и балыми папнушками, имъетъ склизкую кожу. Развероченыя масистья его губы подали случай в в насмъшливому опношению вы лидамь, высышимы большой рошь и полешыя губы, ваковых в именують сомовій роть. во ршу покрываеть у него несчетно зубовь бы проволочную щошку. Длинные усы на верхней убъ учиняющь страшнымь; но сему хищнику не 40cmaemb таких вубовь, каковы у щуки, инако опустошиль бы онь всв раки.

жь замешанію малыхь рыбь въ рошь; снъ глошаешь мершане трупы, и въ желудът ето иногда находящь человъчки

тора пуда; выко ихо опредоляющо во добот выстрына чещуем. Вывающо полунора пуда; выко ихо опредоляющо во двости льто.

тора пуда; выко ихо опредоляющо пробот выбот пробот прот пробот прот пробот пробот пробот пробот пробот прот пробот пробот пробот пр

шукь по ьсъмъ ръкамт. Въ нъкоторыхъ находять до феваноста тысячь яиць; какж потомство стъ одной стольтней щуки, сколько милоновъ разбойничьихъ

Ball

88 157

AHI

0600 BIAN

Kon

MOS

Ma tok

AHI

H TI

HI

KA

MA

YHI

6618

BOA

MBC PAIX

Hbl

Po

HOC

cmi ero

KOK

Ho 110.

CKE

MH

CBO

HT.

шаекв! Шуки всегда держатся на днъ, нападають на всяких в рыбь, даже поглощають однородных себъ, на утопленных в собакъ и кошекъ. Не значить ли это: щука сублимируеть для нашего вкусу стерю и всякую доянь?

Карии, коморых в нъсколько родов в, пищающе тиною, глиною, горохомв, хавбомв и прочимв, во время вды чвакающь. Ловащь карией ощь десящи до тритцани фунтовь, св поростивно мохомъ головою.

Подъ льдомъ не ръдко они задыхающея.

Угоръ живеть вы ръкахы, а весною пускается въ море. Близъ Монпельера во Франціи ловяшь угрев въ три и четыре аршина длинок. Рыба эта безъ чешуи, все льто обитаеть на дчь, и ловь ем начи нается съ исходу Ноября. Она присасывается тако крвико, что ев трудомв шолько можно оную от какого нибудь мъста оторвать. Движется извивом какь змвя, выши чеакаеть, и естьли ее подавнить, она свистить остроконечнымь своимь языкомь; остпается жива и еще сосеть, когда будеть у ней брюхо взръзано и выпошрещено и кожа сната.

Угри пишающся корнями, правами, лягушками, червями, раками, малыми рыбками, но полько ночное время; на разсвыть опускаются они во глу бину. Сказуемое, будто бы они живых дътей ро дяшь, опровергается находимою вы нихь икрою молоками; они мечуть икру свою вы глубинв. Обвя вающее его гнешение сполько сильно, что онь вр

состояній переломить у человька руку.

Накоторые роды рыбъ мечуть икру только од нажды въ году, везною, другія же раза два и три, мог ской скорпіонь чешырежды, карпь и карась няшь разві пискарь же, по достовърнымо опышамо, ежем всячно. Ко гда имру мваущія рыбы желающь удовлетворинь по бужденйю къ совокуплению, чета рыбъ препия одна сбь другую, движущь головами, какь бы для цва

нопъ

ныхв

перво

DITICA

Mb,

AMM

18010.

mos

TOPE

ne3b

34W

akb

omb

0118

nba

nb i

ней

1119

AVO

H

311"

Bb

140

119

00

12

ванія. Самца три или больше стараются прислуживать самкь, и вев спарлюнся обо нее тереться. Анборныя изліянія происходять во то же время, и былаются соединены икра со молоками на правкъ, или на хворосту, како студень, наполненныя тарикама висящія, и ко поверхности плавающія. Чрезо пра дни янка икры оказываются оживленны.

Мав же большая часть рыбь: ибо солнцу должно наравать ихь икру; въ Іюнъ мечуть судаки, барби, мани и проч. Въ Октабръ лососи, въ Декабръ налимы и проч. Карпи уже по претъему году бывають икряны, и по седьмому году достигають своего совершенства.

Женскій пол'в у линей (Tinca) имбешв вв каждомв мъсяцъ свое мъсячное очищеніе, какв у женшив человъческаго роду; вв это время кровь ихв учиняется блъдно-красна, а вв здоровомв состояній бываетв она черновата. Они испускають кровь вв воду, и вв это время не движутся. Таковому же мъсячному очищенію подвержены и барби, у котовыхв подв новомъсячіе выступають по тълу красныя пятна.

Родословная накоторых Веропейских овощных деревд.

Аревий Егропеець быль одёть рубищами бёдности, овечьими кожами и безпечно пась свое
стало вы лёсахь. Оны пишался, кромё приносимаго
его сталомы, только кислыми древесными овощами,
кои расли и плодоносили безы всякаго присмотру.
Но какы скоро Рямы учинился власшишелемы свёта,
олководцы Римскіе вывезли изы Греческихы, Аліатскихы и Африканскихы не столько густыхы лёсовы,
множество новыхы растёній и плодокы, обще сы
своими трефеями вы Римы. Они избрали ихы изы
нары роскошныймихы областей, за четыре пысячи

YN

1.8

Mit.

40

Chi

Be

H

me

HI

T

36

BN

K7

B'}

Ba

H

17

I A

K

H

A

Be

01

y

H

Y

ħ

6

уже льшь предв шьмь обрабошыванныхв, и эшими TIKOBEMD овдкостями увънчали Римскія побълы. образомь Римскій Полководець Лукуля и Артов учинили первую эпоху въ нашей Бошаника. В порую установиль Колумов, для наших в огородовь и пом **льжантя охошниковы и Е**втества - Испытателей: снабдивъ насъ новыми ворками, корнами, упругой смолою, квазтею, писячьми новых в правв, кусшер никовъ и деревъ изъ Воспючной и Западной Инай! такъ какъ и Форетери не давно изъ Южного полноса а Спарманий изо Африки, обогатьми наши Бошани ческіе сады, или по крайней мерь нашимъ правослов нымь книгамъ отчасу больше доставили распро сс ранента. По сему ныя в Европа всесбщий натураль, нь забененов чентерехв частей севта. Посляку Колумб быль Ималівьець, но Ималію въ мито си за мо смысль должно счащань инпомником чет веческаго просвещентя: изв ней Егропетски сель пи оден по другой, как'в доходила оченевой рагиливован распачія, правы и кудожесціва. сольтега и Фанашические Крестолые походы вывода насколько опраслей изв Азіи и Египпа.

Древніе маслитинамо или одивковымо драмо от стальной маслитинамо или одивковымо драмо от стальной метора от

TRASH

MAJE

11:11

3089

VEOR

1130.

Aill

10cds

HH"

103

1100

116

18

.TO"

MD

SIA

109

114

11 77

y 1

WY

1110

cd"

He"

1 D

je"

03

Умножающимся народомъ возрастающий голодъ учиі веші руки діяшельніе, и нужда утончаеть досужество стчасу безпредъльные во возрастающей Ао тегкопечносини Бошаникъ. Ишалія, съ пособіемъ огнедышущихъ горь и сърнаго дна, была всеобщимъ питомникомъ четырехъ частей Свъта, Напиура и искуство произвели изъ И паліи увеселишельные и овощные сады, равно и древесный пипіомникъ Музь для частныхъ Европейскихъ областей. Таковь мъ образом в обработывание совстмв перемъния о вемную почву сперва въ Азін, а по томъ въ Европъ, время же еще непрестанно прилагаеть стою руку къ уменишентю прежде бывшей грубости, коя ежегодно въраживанщейся почет появляется, подобно какъ и упадокъ нравственности съ медными художествованіями, по обстоятельству каждаго стольнів.

Въ лътописи деревъ по сему маслитита первов изъ пригезенныхъ въ Италїю. Вскоръ, по сказанію плинісву, вывезено двенатцать родовь скороспількъ посеннихь оливокь, по выбору изъ лучшихъ родовь Греціи и Азіи. Отъ сего легко произопила торговля деревяннымъ масломъ, помазывали прежде Царей и жрецовъ тъмъ масломъ, которое нынъ жгуть въ ночникахъ, съ прибавкою нъкоторыхъ благовоній. Древніе мазались онемь въ баняхъ къ уменьшенію великаго разсъянія жизненныхъ духовъ въ жаркихъ странахъ и къ отвращенію противнаго запаха, оть мышицъ жаромь высушиваемыхъ, чтобъ кожу учинить мягкою; атлеты старались препятствовать исчерпыванію напрягаемыхъ силь въ своихъ борьбахъ чрезъ натираніе себя масломъ.

Орвжовое дересо, приносящее плодв, называемый грецкіе орвжи, и которое у многихв народовь воступало мвето древесь оливныхв, перешло вв Римв Персіи во время Римскихв Королей. Женихв бросаль Грецкіе орьжи двіпямв, не знаю вв каксломв

no

KON

BCX

BIBI

HOI

Citt

KOC

YAC

de;

FOC FOC

HV

6VI

Map

051

pa.

Ha

Ha

Ger

BUE

021

tos

ing

eci

ř,)

CA

Hb

Bbi

AH

ho

Hie

намъреніи, для прохлажденія, или віз наставленіе. Оръжи Воложскіє вывезены изіз Понта віз Грецію и Италію. По времени они пріобыкли ко многимі Европейскимі мъстамі, и подобно другимі Азіят скимі плодовитымі древамі выродились : ибо хужа тая печва и холодній тій климаті возлагають на насіз всесбідій законі, чтобі всіз съмяна, даже клібныя и лечь, года чрезіз три или больше брать сіз лучтикі земель.

Грушеваго дерева еще Плиній зналь тритцать пать родовь. От чего происходять еледневно растущіе роды вы цъломы Царствы растыній инако вы ихо перемънномы вкусь и новыхы видахы, какы не оты различія земныхы соковы и привизанія.

Аблоновых древесо знали Римляне двашца по девять родовь, ком вывезены частію из Африки

Греціи, частію же изб Сиріи и Египта.

Сливных дерев во дни Нерона считали в В Римв принцапь родовт. Двъсни лъпъ продолжавшіеся Крестовые походы доставили намъ нъкоторые роды плодовь, вынесенных в изв Восточных в стран Пилигримами. Выведено уже нынъ, что Эдема должно искать въ передней части Азіи, и что Америка способомь острововь, или даже матерой земли, Азїєю должна была соединена бышь; почему мало по малу всв четыре части Свъта получили свой плодовитыя древа изд Эдемскаго древеснаго питом ника. Вы самомы дыль, индостань поднесь еще имъетъ плодонсенвищую почву на свъщв, кою мамь только сама Нашура воздълываеть, досужество же Европейцевь сему нелостанку у нась старается нъсколько посебнив искуствомъ. Такъ сливчое дерево удобряется, когда привито будеть къ абрикозному пеньку; миндаль прививной на сухой почв в посив ваеть ранке двумя недвлями, къ сему набирають лучшій тонкоскорлупый миндаль. Сажають оный

uie.

MB

III.

KA.

H8 86.

cb

mB

BHO

Kb

MB

1 1

MB

eca

Abl

HB

RHO

KKa

310

ROIL

OM

AND

758

TICA

MY

118"

mb

HBIL

подв зиму вв землю, смещанную св мвакимв пескомъ и добрымъ конскимъ навозомъ. Весною онъ всходить, и по томь разсаживающь его вь ровки, насыпанные доброю вемлею. При вступленти вторитномь вь древа соку, что бываеть вь 1юль и Августв, прививають кь нимь персики, сляви и абрикосы, кои ръдко бывають неудачны, и можно имъть Удовольенные вы томы же году видыть растущія деревца миндальныя, сливныя, перспасныя и абривосовыя; сполько сродны между собою сін плодо. вишыя древа. Впреплёй пишеть, что обыкновей-Ную уловку соемивляем в привизамь шиновник в в орвновому дерену, яблони ко клену, каштаны ко буку, груму къ оснив, лубь къ ильму. Плиній приводышь примърь привишаго ильму къ вишнъ; обнадеживаеть же онь, что видьль липу, носящую Разнаго роду плоды. На одной выпый были оръхи; на Аругой лавровыя ягоды, на трепьей виноградь, на прочихъ фиги, групии, гранаты и проч. Virgil. Georg. L. 2. Plinius L. 17. c. 16. Bulb и въ наше время примъръ померанц ваго дерева, у котораго на одной въшви висъли померанцы, на другой мушкатвиноградь, а на препьей розовыя цвъточныя толовки. Сь опытовь изявентно, что таковыя смыст пребують довольно равчообразной толщины деревь, естьли желать; чтобь прививаніе было удачно. Можно таковым в образом в прививать кв яблон в труши, а кв грушв яблони. Прививають въточки сливныя, персиковыя и абрикосныя кЪ миндалю, рабину къ сливамъ, груши и аблони къ миндальнымь пнямь, грушя кь анав, былошерну и миспелевымь древамь. Вса шаковые опышы полько игра Авбопытнаго художесныя дабы показать, до чего прилъжанте возмогаетт. Такъ Божесшвенное Провидъне пересадило Азіатских Татаръ въ Европу цвчыми народами, и преизводишь со многими одина-Yatma VIII.

кими человъками, которымо назначаето пищу во чужестранныхо Областяхо, чтобы смътать крове народово для новыхо дарованій. Око удивляется превращенію овощныхо отродій во новые роды, языко желаето имъть вмъсто пасынково помоны, лучий плоды, сто чистой крови матери Природы. Во основати яблоко, прошедтее чрезо сто принужденных путей, все еще яблоко; Нъмца послъ тысячи смъсей

c

не саклаешь Французомв.

Персики, имъюще виноградный нъжный сокв, уже и названиемъ своимъ показывають свою отчизну Персію; но никому не входить и въ голову, чиго этошь плодь вы Персіи ядовишь, и что уже вына ших в холодных в и влажных в спранах в утратил свою ядовишость. Квишы перешли изъ Крита в Грецію, а оттуда в ВИталію. Вишенныя древо привевъ побъдоносный Римлянинъ Лукулло изв Понта въ Римъ во время Мипіридатской войны і Англія заимствовала оныя 120 льть спустивь. В Римъ были вишни алыя, черныя и шълеснаго цев ту. Лавровыми вишнями называются пріятно горь кія вишни, привишыя ко пню лавроваго дерева. Ф" говое дерево очень соглашается съ виноградомъ. Пе решло оное равном прио изв Азіи и Африки; но во вынозимыя овощныя древа на тощей почвъ дълающе ся малоросаве и безсочные. Такы сладкая фиги ро сли на Южномъ берегу Каспійскаго моря, и Плині говоришь, чио шамь одно большое фитсвое дерево приносить плодовь четвержей по плиндесяти. Римляне употребляли ка доведению во соврелосто фигь нынв опправляемое въ Архипелагъ искуство каприфицирования. Сажаюмъ дикія фиговыя Арева между садовых! или плодовиных в см ввей, ком при влекають накочто роду мухь: сіл накалывають фя ги. ощь чего ис арменися молочный суровый сокъ сел дерева, удобряется и плоды приводить вы скоры

085

ITCK

IKB

Mie

HO.

dxlo

сей

Kh,

344

THIO

Ha.

иль

BU

1150

161)

Bh

(BB"

oppo

(pw

110

BCB

OIII"

Hill

pero

i we

CHib

MBU

10110

\$15°

cero

) big

тее соррание. Нына помогають сему, прокалывая полусозравшия фиги соломинок, омоченною во деревенномы
масла. Вса шаковымы образомы наколонные плоды созравномы скорье и бывають слаще. Для чего бы
не сдалать сего опыту сы нацими озимыми плодамя?

Померанцовыя и мимонныя древа расли только вы Мидін и Первіно Пінты же вывели сін златыя яблоки изы Африканскихы Гесперидскихы садовы. Абрикосы удобряють прививаніемы ко пнямы былыхы сливь: от сего рость и вкусь ихы прибывають; послыдній же вы особливости от прививанія кы Дамасскому черносливу. Гранаты плоды Африканскій, котораго много разведено было вы садахы Кароатенскихь.

Насто о баломо золотв.

Эпоть довольно знакомый вы нынышнее время. недацно открытый металль Новой Гренады, названный Испанцами плашино дель шинто, или бълое волото, столько же тяжеловыень, какь и волото, и смъсивается съ онымь очень удобно. Отв настоящаго золота отабляють оный ртутью. Далве, чзь смъси плашины съ волошомъ, посредствомъ Ко-Ролевской воды и распусченнаго зеленаго купоросу, плашина не ощдълженся, а осаждается на дно шолько золото. Сверхв того части платины бывающв привлекаемы магнишомъ. Эта сила возрастаетъ оть сильных Электрических разрядовь, а оть обыкновеннаго огня теряется. Поелику самый жесточайшій огонь не можеть привести платину въ Расплавление, то распускають оную въ Королевской водь, осаждають изв оной, и послъ сплавливають безь всякой примым. Графь Бюфонд считаеть этоть мещалль за смысь золеща сь нывимы отродиемы Meabsa.

Натуральная Исторія прилива и отлива.

Подъ словомъ приливо и отливо разумъется великая перемъна, происходящая въ водахъ великаго Океана, къ берегамъ въ продолжении нъсколько должайшаго сутокъ времени, въ которое онъ двоекратно отъ береговъ назадъ оттекають, и двоекратно къ онымъ приливаются.

Эти перемъны во всемъ Средиземномъ моръ довольно непримътно малы; а по тому древние Греки и Римляне не могли имъть объ нихъ никакого понятия. Отъ сего случилось, что Юлий Кесарь едва не потеряль было весь свой флоть, переплывая изъ Галли въ Британию. Что же было свъдомо о семъ явлени Аристотелю, Плутарху, Плинию и Птоломею, слышали они отъ мореходцевъ, отважившихся въ Океанъ изъ пролива Гадскаго, или по нынъшнему Кадикскаго.

По извыстамы новышихы ученыхы и моренаблюдателей замычено по берегамы и приморскимы каменнымы скаламы, что море ежедневно по два раза на берега выливается и обратно оные оставляеть. Каждое выливание продолжается не много побольше шести часовы, а столько же времени и отступлене. Двы таковыя перемыны, т. е. приливы сы отливомы, двоекратно занимають времени дватцать четыре часа и сорокы девять минуть: оты сего вы каждый день приливы начинается уже вы другой чась, т. е. ежедневно почти тремя четвертьми часа поздные, и даже почти часомы преды вчерашнимы днемы.

Луна равномърно употребляето 44 часа и 49 минуть, сошедь съ полуденнаго круга какого нибудь мъста къ обращному въ оный вступлентю. Въ это время проходить она како сквозь полуденный кругь макь и горизонть по два раза; всегда нъсколько времени спустивь по каждомъ ел проходъ чрезъ меридіань, слъдуеть приливь, а при посъщенти гори

зонта отливъ. Всъ прочте феномены прилива и отлива также большею часттю учреждаются по течентю луны, а при томъ нъсколько и съ течентемъ солнца.

Положимъ, что вышній приливъ въ нѣкоторый день и вь нѣкоторомъ мѣстѣ случится въ полдни; отливъ или упаданіе воды послѣдуеть тамъ въ шесть часовъ, а съ полуночи начнется новый приливъ. На другой день вышній приливъ случится уже не въ полдни, но около часу съ полдней, равнымъ образомъ и полночный приливъ начнется около часу съ полуночи. Въ осьмой день приливы перейдутъ уже началомъ своимъ въ шесть часовъ поутру и ввечеру, и тогда въ полдни и полночь послъдують отливы. Чрезъ пятнатцать дней первый приливъ вмѣсто полдней будеть начинаться уже въ полночь, и такъ далѣе. Въ тритцатый день луна совершить полное свое обтеченіе, и тогда первый приливъ опять началомъ придеть въ полдни.

Таковым в образом в колыхается море своими темпами, как вы качнутая вода в в ночвах в поднимаясь
в впускаясь; но св тьм в различем величины своей,
прилив и отлив достигнут самой величины своей,
вода нъсколько минут стоит тихо, прежде нежели опять начнет возрастать или упадать. Скорыштя перемыны происходят в половин прилива
вли отлива. Савдующих уклонения от того болье
востойны замычантя.

Вода не во всвх в приливах в поднимается до равной вышины и не во всвх в отливах в упадаеть до одинакой глубины. Когда солнце и луна купно идуть чрез меридіам в Югв или бы Съвер то ни происходило, нады горизонтом в и или поды горизонтом в или новом всячия случается, приливы и отливы бывають гораздо больше, нежели когда солнце и луна далеко между

MO

SV

Me

La

CH

1

All

X

M

11

M

M

60

1

1

y

11

M

0

n

3

0

3

собою разстоять, какь на прим. вь четвертяхь луны. Номежду тъмь и апа перемъна воды не вь точности стекается со вступлентемъ полнолунтя или
рождентя мъсяца; но трешти приливъ по новолунти
и полномъсячти обыкновенно бываеть величайти. По
семь исподоволь оные опять уменьщаются, пока
третти приливъ послъ четверти луны или ущербу
не много больше половины прежней вышины достирнетъ той вышины, какова бываетъ по ново и
полнолунти. Съ сего времени приливы начинають
опять возрастать.

Въ другое время учреждается приливъ по удалению луны отъ Экватора: ибо когда луна находится либо въ этомъ кругу, или близъ онаго, приливъ и отливъ бываютъ примътнымь образомъ больте, нежели въ отдалени къ Съверу или Югу. Чъпбольше это уклонение, тъмъ меньше бываютъ приливъ и отливъ. То же правило состоитъ и въ разсуждени солнца, котя влиние онаго на всю систему прилива и отлива не такъ ощутительно.

По сему, когда случится, что солчце и луна вдругь вступять вы полуденный кругь, а при томы находятся въ Экваторъ или близь ончго, а это случается ежегодно вр новолуние и полнолуние, слу чающееся не задолго, или вскорь посль равнолен ствія, происходишь сильныйшій розмахь приливу Но лътомъ и зимою, когда солнце и луна въ новолуніе и полнолуніе от Экватора всего больте от далены, море поднимается и упадлеть не такв сильно. Изворошно сти перемъны моря, слъдующія по чешвершямь луны, лесною и осенью бывающь меньше, потому что луна въ своихъ чешвершяхъ всегда имветь величайшее отдаление, нежели зимою и лътомъ, когда она необходимо должна къ Эква" тору придвиганться. Это приключаенть, что море льтомь и зимою не такь высоко поднимается, 1700

40

H

M (O

8

y 7-

M

3

10

0

6

чрев выше. Триливы выше приливы образуеть, нежели весною и осенью. Но вит сего времени приливы вы новолуние и полнолуние всегда бывають выше.

Ауна обходить землю путемь, подобнымь Элипску, а потому бываеть къ землъ и ближе и далье. Чъмъ больше оная къ землъ приближается, шъмъ знаменитъе учиняется перемъна приливовь, и оные достигають вышней мъры, когда луна прожоди чъ надъ землен въ отстояніи осьмнатцати градовь съ половиною. Нъсколько больше приливаетъ в люмъ, нежели замою: ибо солнце лътомъ поъста далъе отъ земли нашей отстоить, нежели зимою.

Вь мъстахь, находящихся не далеко оть Экватора, приливы большею частію бызають между собою равны. Вь странахь же, оть Экватора отдалечныхь, бываеть льтомь вь новолуніе и полнолуте по вечерамь величайтій приливь, нежели поутру; вь зимнихь же мъсяцахь это изворотно пренсходить.

Между поворошных в круговв, или не вв дальности между поворошных круговв, или не вв дальности отв оных в, и гдв ни земля, ни островв, ни отмвль приливов в не нарушаетв, там в самые больше приливы бывають три часа спустив по переход в луны чрез в меридан в надв горизонтом в или под в оным в; но св тем только различем в новолуне и полнолуне до ближней четверти, нежели когда отв четверти кв рождентю месяца или полнолуню. Поздне начинается прилив моря вне округи поворошных в кругов в, у предгорти, островов в и матерой земли. Почему учреждается прилив по шестве луны чрез в меридан в в новолуне и полнолуне под Рошефортом в в новолуне и полови-

ною, у Сентв. Мяло вы тесть, у Гавры де Граса и при усть Сейны вы деяжнь, поды Калансомы вы половинь двенатцатаго часу, а вы усть Темзы рано вы двенатцать часовь.

ABY

do yn

YIC

ap Ab

He

6II AN

OC

HI

A B

ye

89

H

H

1

£1

C

1

Вопрось: как высоко поднимается и упадаеть приливь и отливь вообще, рышить впочности не можно. У малых воспрововы на открытомы моры поднимается приливы не выше как воть шести до осьми, двенатцати и патнатцати футовь. Естьми приливы удараеты кы большимы берегамы, и куда вода должна втискиваться морскими продивами, и не рыме в атопляеты цылыя полосы земли, так что всегдащитя сухія мыста покрываеты водою футовы до пятидесяти глубиною.

Подъ линею приливь учреждается отв Востова къ Вападу; вь Съверныхъже и Южных морахь во ды пришекають отв Юга къ Съверу и обратно, естьли только берега матерой земли не сообщать имъ жнаго учреждения. Самый Мальстромъ въ Норвеги, модь ба гралусомъ Съверной широты, провеждению отвъ пралцва и отлива, кои кажется, что удерживаются только льдомъ полярнымъ.

Узкіе персшейки земли учинающь придивь и ошливь непримьшень ві моряхь Средиземномь, чер номь и Каспійскомь, шакже и вь Восшочномь морь; успівн или продивы сныжь малы, чіпобь издищь ве дикое пришеченіе воды вь Океань, и чіпобь образовань одинакую прямую линію морской поверхности.

Маль, тромд. вд. Норвегін

Название амо от Намецкаго слова Маль, означаеть раздробление швай, приближающихся ко сему водоворочну. Ин-ко от в каменной скалы прозывает ся оне Москестроме. Находится оной вы сорока милахь от города Трундгейма вы Съверъ, между 14

Bh

364

1 b.

He Ph

40

AH

48

1 1

He.

FIO

b

18

00

), 9,

1

)#

0

10

межь острововь, коихь шесть почти на прямой линіи вмъсть лежащь, и вообще называются Лофодами. Между каждаго изь сихь, почти четверо-угольныхь острововь, проъздь едза ли шире осьми пршинь. Этоть рядь пяти четвероугольниковь: но шестой островь втрое больше, и составляеть неправильный треугольникь, лежащій ближе прочихь кь матерой вемль, имъеть по бокамь своимь еще два. Вообще сїя цъпь островная состоить изь осьми острововь; между шестымь и седьмымь изь нихь движется Мальстромь, въ Югъ и Съверь на двь мили шириною, въ Востокъже и Западъ оть четырехь до пяти миль длиною.

Теченте прододжается тесть часово ото Съвера ко Югу, а по том в, поворотясь, тесть же часово течето ото Юга ко Съверу, во непрестанной смъчь; но учрежденте его точно претивуположено примыму и отливу, а слъдственно составляето оному тадравлический контрасть; Мальстромо течето ото Съвера ко Югу, когда во то же время приливо ществуето ото Юга ко Съверу.

Вь самомы жестокомы своемы стремлении Мальстромы двлаеты великие водовороты, и эти вихри изображаюты фигуру опрокинутато пустато кегля, двухы фаммаровы глубиною. Между тымы лучший мовы рыбы производится посреди сильныйшаго его течения; слыдственно басня, будто бы водовороты поглощаюты и китовы: ибо рыбаки укрощають водоворошь, бросивы вы него отрубокы дерева. Во время полнаго приливу, и при совершенно опадшемы моры, мальстромы бываеты всего спокойные, и тогда жители около лежащихы острововы ловяты вы самомы этомы проливы доршей. Величайшая опасность сего течения состоить вы стращныхы вторганияхы воды морскихы, кои туть обыкновенны, и сопровождаются жесточайщими бурями. Это пугаеты морежед-

Kan

Ko.

k

68

2

CR

MI

M

Hi

E

6E

01

Ci

B

€;

13

I

B

цевь приближаться за милю от Восточнаго моря кь Мальстрому; сь Западнаго же берегу стараются находиться от в него вь отдалении миль на пять, на шесть и больше.

Чтобы Мальстромь, по всеобщему сказанію, была пучина, происходящая от хляби или провалу во днъ морскомь, невъроятно, кромъ другихь обстоятельствь и по тому, что всъ рыбаки, повсюду вь этомь проливъ ловлю отправляюще, нигдъ пучины не замъщили, но вообще свидътельствують, что вь этомь проливъ находится много подводных в камней, отчасти выставившихся, частёю же скрытыхь, между которыми видимо бълое песчаное дно вь нъсколькихь саженяхь глубиною.

Примъчанія достойньйшее в Мальстромь, что течение его происходить не прямо впередь и обрашно назадь, какь въ другихъ моряхь, прошиски вающихся сквозь узкіе проливы, но оное поворачи вается св начала на своем в крайнем в концв, и по momb исподоволь склоняется от в онаго далье, пока все теченіе воспріименть совсьмі прошивуположенное учреждение, и склонится на Югь, когда приливь течеть къ Съверу. Почему въ сосъдственных в островахь пользуются вы половину упадшею водою, п.е. срединою отлива, ко перевзду чрезо этото зундо или проливь: ибо шеченје въ немъ никогда не составляеть круглаго водоворота, какъ оный изображають, будто сы вода, на мъстъ осьми или деся. ти крадратных миль вы пространства, въ откры томъ уже мера около всего компасу общеваель. Описание Мальстрома вообще васлуживаеть съ множайшимъ раченіемъ произведено быть на мъсть, чтобы тъснение и возрастание воды между сихв острововь, и особливо между скаль, находящихся вы зундъ, точнъе сравнить съ перїодическимь прили. вомъ моря; между многими скалами или подводными

9#

CA

9 9

10

y

):d

0

0

комнями нъть ли мъстами великихъ углублентй, ком теченто колечно удобны дать иное учрежленте, и проч., и кого зачетъ, не перестанеть ли и Харидба корабли поглощать и осратно извергать?

Изыскание притины, для тего вода Атлантическаго моря скоозь 1 ибралиарский проливо во Средиземное море вливается.

По согласному показанію мореходцевь, находичеля вы морскомы Гибралмарскомы проливы, между мыса Трафалгара и Спартеля, повсегда сильное мечене, ліющееся изы Атаншическаго (Испанскаго) моря вы Средиземное море. Ощущается это теченіе, которое не всегда бываеты одиналой быстрины, еще за дватцать Аглинскихы миль оты пролива, у береговы Малаги; а нъкоторые сказываюты, что Атаншическое теченіе даже вы семидесяти милахы оты Гибралтара видимо у предгорія Гартскаго.

Карта Абланкуртова, изданная 1700 году морскому Гибралтарскому проливу, подтверждаеть это вы Средиземное море впадающее теченіе, которое вы самомв проливь столько постаянно, что навогда приливомъ и отливомъ не нарушается, ни вспять ве отгоняется. Проливь самы по себь, по сказанно Гудзонову, пяти Аглинских в миль шириною, и теченте это въ Средиземное море смолько быстро, что вы чась пробъгаеть два мили; а при томь столько глубоко, что всами веревками всеннаго корабля съ свинцовымъ дошомь дна морскато не можно досшашь. Теченіе это даже при пропивном в втрв вгодить корабли въ Средиземное море; но замъщно при шомъ, ущо верхняя вода по средина пролива всегда шечешь Средиземное море, а въ глубичъ изворошно изъ Средиземнаго моря выливается въ Ашлантическое.

Средиземное море не имъешь ни одного при-

YM8

TOB

MOD

张月

Can

Hat

BAC

AV

co.

Cyn

COA

COA

YIII

DOK

den

am

KK

Che

AHI

eni

440

058

BAL

Kar

pe sen

MO

AM

np

этимъ проливомъ непрестанно получаетъ ногос приліяніе изъ моря Апілантическаго. Сего однако не могло бы происходить, естьли бы Апілантическов море не лежало выше. По законамъ Гидростатическимъ должны и всъ Океаны, соединенные съ моремъ Апілантическимъ, равномърно лежать выше.

Вся поверхность Средиземного моря занимаеть около ста тысячь квадратных в миль; когда всв рв ки, вв оное впадающія, могупів намвидать ежегодную убыль сего моря, испареніями выходящую : то делжны онъ наполнять пространство ста тысячь квадрапічых в мидь на двапідань четыре дюйма вышиною, и при томъ безь всякой помощи дождевой воды, когда положить, что Средиземное море, находясь въ жаркой странв, ежегодно дватецатью че тырью дюймами вышины сильные выпаривается, не жели что дождемь или сивтомь можеть быть вознаграждено. Многія во наше море вливающіяся рыв намъщають уже больше, нежели какова утрата испареніями, и одна ріка Нилі приносапів ему во ды влятеро больше, нежели сколько нужно въ заману испареній. Положимь же, что Средиземное море ежегодно пріємлеть количество воды на про странствв 3,723,000 квадратных в миль, на дват цать четыре дюйма вышиною, и от в того ежегой но поднимается на 74° фута выше. Но какъ у обо их в береговъ морскаго пролива вода учреждается со образно приливу и отливу, по срединъ же пролива вода шечень вь Средиземное море: по должно бу денть многое изв последняго счислентя выкинуть, съ благонадежностью опредвлить, что всв воды, получаемыя Средиземнымъ моремъ ежегодно изъ про лива Гибралшарскаго и Нила, вышину его должны прибавлять по малой мврв дватцатью футами

Кь сему причисли великія ръки Дунай, Дивопро, Дивпро, Дино и другія, впадающія вь Черное море,

100

KOB

.00

Mb

nb

5-

, FO

1.

46

18

OM

00

60

eo

90

10

18

30

30

-

)=

Умалчивая о множествъ другихъ ръкъ со всъхъ беретовь въ него, слъдственно и въ Средиземное море
втекающихъ. Изъ сего слъдуетъ, что упомянутое
море при таковомъ величайтемъ втечени водъ должно возрастить ежегодно по крайней мъръ на тритцать футовъ въ вышину.

Пушемь естественнымь испареній заготовля ств нав воды Средиземнаго моря соль, вливая оной вв плоскія посудыны на политора дюйма глубиною. Во-Ау даюшь солицу осущень, пока останется одна слав, и это въ шенлое время года совершается въ сушки. Посказанію Гофмичногу, въ его описаніи солодъльней, въ функтъ воды изъ Средиземнаго моря содержишся соли два лоша; но опышы научанть, что соленая вода свою соль осаждаеть не прежде, пока воды выпарится столько, пока остатокъ буфеть состоять изb смъси пяти лотовъ соли и принатцати лотовъ пръсной воды. Но въ разсужаеніи многих дождей и холодной погоды не льзя Средиземному морю въ ежегодное испаренто опредъмить и на сорокъ четыре фута вышиною. Слъдспівенно Нашура симі водамі, смежнымі кі тремі частямь Света, определила иный исходь, кромв обыкновеных в испареній.

Что касается до двойнаго и другв другу противуположеннаго теченія вы проливь Гибралтарскомі, какь то одно верхнее вливается вы Средиземное море, а нижнее вы Атлантическій Океань: то Средивемному морю, котораго вода содержить вы себы только тестую надесять часть соли, и одна только прысная вода изы ней выпаривается, когда оное отолько тысячь лёты не учинилось сухою соленою амою, или не сдылалось еще солоные, имыть непрестанное излілніе.

Въ Океанъ таковыя прошивущечения и линия не суть ръдкость, и даже находящся въ каналъ межа Францио и Англиею.

Mo

NE

CK

04

AB

BB

en

Ae

Me

III:

10

CB

80

III

ER (

Hi

B:

M

10

P

M

H

松

B

H

Di

11

AF

Пселику же ежедневно множество Атлантической соленой воды вливается въ Средиземное море, кото рой великая часнь выходить парами, поелику пятнатцати лопахъ воды содержится пять лопово соли, и соль эта остается: по остающаяся масся морская учиняется отчасу солонве, и при том влятеро солонве, нежели отв испарентя. Естьм обл моря, Атлантическое и Средиземное, состоять ав равной вышинъ, кв сему не нужно еще Гилрог сташилескаго равновастя; но полько, что шямело въснъйшая соленая вода Средеземнаго моря гне петь легкозъсныйшую воду моря Ашланынческаго изъ мор скаго проливу, начинаеть напрошивь истекать легчайшей соли Апплантической, и движется оной до штъх в порв, нока объ соленыя поверхносии придуть во равновъсте, и оть того Средиземное мо ре должно учинивыся неминуемо ниже. Апланиическое море опять получаеть новерхность, и жечеть по поверхнести Гибралшарскаго пролива въ Средиземное море. Отъ того въсь соли съ Среди земномъ моръ онять возрастаеть, и должня она воспринимать путь по дну, подв верхнимв течен в кь своему Гидростапическому изліянію. Таковымь образомъ сти сугубыл течента непрестанно поддер живанится, и составляеть это ежедневный соленый приливь и соленый ошливь. Легковаснайшая Ашлан инческая вода течеть вы проливь, оть теплых испареній учиняется солоніве и тяжелів, освіднень ко дну и гнешеть своимь сильнымь соленымь да вленіемь и гонить прочь нижнюю легковъсній в Аппланиическую воду. Опыть со стекломь, имь ищимъ по средияв перегородку, съ скважиною клапансмв, показываеть, когда одну ошгорожениую

HB

AY

HON

110"

8b

CC8

Mb

MA

mb

200

100

OPa

KB KB

all

100

18

169

183

110

38

it,

MD

0130

DIE

2H-

y PO

18.

110

половину исполнинь водою, а другую равнымъ комичесшвомь масла постнаго, оказываеть, что какь скоро клапанъ будеть ошкрыть, происходять въ одно отверстве два таковых в противных в теченія; или когда между двухь комнать опворить одну Аверь. Натопи одну изв этихв комнать, воздухв вы ней нагръется и утончаеть. Это будеть представлять Атлантическое море. Въ другой нетопкомнашь воздухь будеть пажель. Когда между объихъ отворить двери, это будеть Гибралпаръ, и поставинь одну свъчу у порога, а другую держащь у верхней пришолоки, в пламени объихъ свачь окаженся противное учреждение, холодный возлукь внизу переходишь вь теплую комнату, а шеплый воздухь верхомь вы холодную; это сугубов печение продолжается, пока воздухь въ обоихъ повояхь придешь во равновъсте.

Таковыя же шетенія находятся и ві каналі Константинопольскомі, гді соленая года Средиземнаго моря по дпу течеті ві Черное море, тамо возденіємі многихі рікі прісной воды утончается, и начинаеті обратно течь каналомі ві Средивемное море по сверхі соленой воды. Эти теченія еще сильніе, нежели ві Гибралтарі оті того, что различіє ві соленостяхі, вхедящей и возвращающейся поді Константинополемі воды, больше: ибо тягость віжней воды кі тягости водя верхней содержится какі 72 кі 62; слінственно гораздо больше, нежели ві проливі Гибралтарскомі.

Морская вода ко обоимо полюсамо меньше солона, нежели ближе ко Эквапору; а по тому ото обояхо полисство должно бынь непрестанное течене прассыванией, т. е. легковтсиватией полярной воды ко Экватору; по сей причино скорте плывуто ото полюсого ко линіи, нежели ко онымо; ежегодно великія, ледяныя горы, изд просной воды смерэшіяся

cer

6AL

Cor

CBC

34

H

cl

M

0

плывуть от Съвера къ Югу. Ледь изъ шестий цаши лошовь замороженной соленой воды, по расша яніи, содержить вь себь двенатцать лотовь. В ледь вившивается соли очень мало, и многіе соло вары сперва разсоль вымораживають, ледь выкиль вають, а чрезь то сберегають время и доова; лед всплываеть выше и скорве вв соленой водь, нежеля въ пръсной; даже растопленная изо льду вода пла ваеть, какь сало, сверхв соленой воды. Вътры, бури дождь и морозь вздвигають плавающія ледины одну подъ другую, шахь чио происходять отъ того леданыя горы, во сто Италіанских в миль длинов и въ нъсколько сошь фушовъ вышиною, кон может быть на столько глубяны в воду простирающей! и когда распають, происходить множество првенов воды, которая долго еще на поверхности плавает и къ Югу раздъляения. Естьли кромъ сего на Анв морском в находятся рудники горной соли, то нижняй вода учинится от в того еще тяжеловысные, верхний же остается пръснъе, и слъдственно легковоснъе Черное море от в того не таково солоно, Средиземное, что впадающь вы него великта рыка а оное вы восемь разы меньше, и по тому вы восемь разв меньше испускаеть испаринь, слыдствения должно стоять выше, и по восфору в Средиземой море стекать. Такь иногда въ воздукъ вереня облака идуть совствы противуположения нижний облакамв.

Натуральная Исторія устрицо.

Устрицы, стю часть роскопи, производять вобраториморские берега и не безвизвъстны были тубам древнихв. Сказывають, что онъ возбуждають позывна вду, легко перевариваются желудкомь, и знаток вь устрицахь дають имь преимущество предываются прочими пищами, по причинъ соленаго высасывани

i Haffi

acilla Bb

COAU

MAN

real

KeA#

DAA'

vplli

MHM

more

HOH

enth

ICAS

HUM

emb

AHB

HAR

HAA

1 1500

153

13

. 18 131

138 118

B

1

сего морскаго живопнаго, котораго колыбелью прежде была раковина, и слъдственно оно въ свойствъ съ богинею Венерою,

Устрицы изв твхв животныхв, кои мъста своего никогда не перемъняющь, а пошому, въ сравненіи кв живошному, не заслуживають названія живопнаго; и мъсто на каменной скалъ, гдъ случайно застрянеть янчко икры ихь, составляеть окорена всю жизнь устрицы, и черепковое заніе служить жилищемь цілой фамиліи, предковь и потомковь, подобно какь вы родословных в поколыное дерево, такъ что боковыя линіи смъсиваются вы ниминальный вы

Онв мечуть икру въ Мав, и эта икра подъ микроскопомъ представляеть несчетное множество маленьких вичковь, кои на воздухв, или въ водв очтвающся черепкемъ, и появляющся крошечными Раковинками. Выпущенная ими икра прицъпляется кв первому встрачающемуся талу, кв камнямв, кв берегу и черепкамь другихь устриць, отв которых в ее волнами и бурею отторгаеть, и прибиваеть къ корнямъ древеснымъ и морскимъ Раствийямь, или ко стоящимь на якоръ кораблямь. Туть вырастаеть каждая устрица, какь случится, и размножаясь иногда цълымъ потомствомъ. Не Рвако въ приморскихъ мъстахъ подають на столь Устрицъ цълымъ родословнымъ деревомъ праотцовъ сь потомками. В по тех пода подать прина принам не вода

Устрицы во время метанія якры бывають слабы валы; но въ Августъ учиняются по прежнему полномясы, и съ сего времени по Мартъ произво-Антся устричная ловля, съ ограничентемъ по уставамь, чтобь промышленики маленькихь устриць обрашно бросали въ воду, дабы заводу не перевести. Промышленики найденную икру со тщантемъ отно-

Yacms VIII. B 6 сять къ берегу. Устрицы полнаго возрасту достигають вы два и три года. Греки привезли цёлые корабли устриць, и для разводу побросали оных вы

n

p

K

C

B

H

M

N

продивъ подъ Констаниционолемъ.

Плодовиных в устриць, которых в мясо вкуснье узнающь по мялой черной бахромкв; нъкоторые считають сихь за самцовь; но недвижущаяся тварь з вы которой инаго дъйствія не примътно, кромь того, что иногда черепки на дюймы разстолніемы разводить кы своему питанію, черпанію воздуха и свыжей воды, выпусканію икры, кажется, что оты натуры создана обоюдополою. Черви и тина составляють ея питаніе; но этимы муновеніемы получиться морскіе звыри, лягушки и прибережныя краббы, кои вторгаясь вы разинутые черепки, устричу пожирають. Зеленыя устрицы происходять оты растворившатося морскаго моху, набившагося вы ямы береговь, вы которомь устрицы заводятся.

У Французских вереговы добывають устриць безы всякой опасности; но близы Минорки принуждено за ними лазить до дзенатцати саженей глубиною вы воду. Нырятели опускаются вы воду, сбивають ихы молоткомы оты камней; но вы этомы упражнени встрычаются иногда сы морскими собаками, кои откусы-

вающь у нихь либо руку, либо ногу.

Устрицы, пожираемыя вы Нарижь, добываются вы валивь Гранвильскомы, которыхы сбивають лопатками, и, собравы, содержать вы особливыхы на посервланныхы устричныхы садкахы. (Оранцузские берега имьють много отмылей, у которыхы водятся устрицы; приливы морской ежедневно два раза освъжаеть устричныя жилища, и очищаеть дно устричныхы садковы оты илу. Иногда устрицы содержать вы ямкахы, находящихся вы каменныхы скалахы, коихы отверстве загораживають рышетками. Вы ныкоторые годы устрицы бывають нездоровы, и тогда вы

Парижћ продажа оных вапрещается от Полицій.

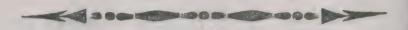
Множество водится устриць около береговь Таврикін, или Крыму, особливо же въ гаванъ подъ Кафою:

Устрицы надлежать кв неравночеренным морским раковинам в; он в им вють два большій уха, верхній черепок в не равный, окатый и больше, нижній маль и плоскь. Вы каждом в ухв их в бахрамы находится кровяная жила и каналы кв пропусканію воды. Устриць заготовляють впрокь, вылущивая их в мясо, св солью, перцом в и лакровым в настом в; также и сущеных в в порошкв.

Конець осьмой Части.



Ъ



ОБЪЯСНЕНІЕ

Рисункоев, надлежащих в кв VIII Части.

Таблица І.

Фигура 1. Воздухо-очищатель, служащій къизведенію вредных в парово из в жилых в наковав. А. Главиная труба вентилатора. В В нижній отсыченный кеглы СС таковый же верхній кеглы. В. ящик в, составляющій содержалище матины, в в которой входя по всетрубы. Е. Сосальныя трубы, извлекающія из в коминать испорченный воздухь.

00

BC

CITI

Bb

山河

AM

BB

BCt

D.

CIII

CIII

— 2. Начершание проръзу обоих в кеглей. — Подробное объяснение сему смотри въ III Отдъл. Оп. Мех. въ

стать воздухо-очищатель.

— 3. Устье нижняго кегля шого же воздухо-очищателя, съ линіями означающими просшівнки.

— 4. Ящикъ воздухо очищателя представленный, како вымъ образомъ внускается онъ въ потолокъ комнать

- 5. Представляеть тоть же ящикь сь размъромь

отверстій для трубы.

- 6. Сообщительной ящикъ между трубами, горизопо тально лежащими. XYZ. Показываетъ учреждение

трубъ; и М отверситя для оныхъ.

- 7. Трубы воздухо-очищащеля АВС въ насшоящем видъ, какимъ образомъ части оныхъ сосщавляющем въ колънъ С; шъ же шрубы представлены въ проразвиодъ лишерами аъс.

- 8. Голова сосальнаго веншилатора св обоими ея кер лями, осьмью простенками, гладкою накрышкою в

тлавною трубою.

Таблица ІІ.

Фигура 1. Представляеть машину Театральную, слу жащую въ летанто по воздуху, въ Механическом оной учрежденти. Полробное объясненте оной смом въ Опата. VI. въ спать Волисоная Механина.

Фигура г. Блокъ, надлежащій къ той же машинъ.

- 3. Механизы в мъдной передвижной рамки со шпулею, къ той же машинъ.

4. Учреждение сшоячей стъпы для механизма, той же машины, на подножии.

- 5. Волисоная Апшека, подробно описанная въ Отдълении VI.

Таблица III.

Фигура 1. Представляет в части, надлежащия къ Волщебной Аптекъ, подъ литерою С нижняя доска ящика, вкладываемая внутрь онаго. D. Цилиндръ, на которомъ насажена указательная стрълка. Е дощечка съ пазомъ, въ который вкладывается шнурокъ.

подь лишерою В представлень ящикь мащины, со всымь его Механическихь частей устроениемь, что все подробно объяснено вы самомы описании.

2. Изображаетъ машину сто къ лучшему понятто вь проръсъ. Подъ лишерою М представленъ Анте-карь, сидящтй бокомъ. N устроенте рукъ его, какъ оными держится за скобу крышки коробовой.

Пыфрами означено: No 1. кровля Апшеки съ ем стънами, что все въ разсуждении цыфровъ объяснено въ сказанномъ описании. Цыфръ 6 засовъ, прикръпляющий крышку Апшеки; 7 таковой же засовъ: оба они подълиперою О.

Внизу представленъ прорѣзъ ящика, содержащаго въ себъ всъ части машины, къ лучшему разсмотрънйю всего Механизма.

Таблина IV.

Фигура 1. Изображаеть къ той же Волшебной Аптекъ надлежащаго ящика пижнюю доску, съ кругомъ, содержащимъ углублентя, для вставливантя ступочекъ со спецтями.

 2. Верхняя доска того же ящика, съ чертежемъ или планомъ всей Аптеки.

Въ побочныхъ изображенїяхъ подълитерою G представлена ступочка для спецій; подълитерою H та же ступочка, наполненная спецією. І указательная стрълка. 3. Подставка, служащая къ представленію на скрипкъ трубнаго голоса.

дав^{*} гль; ляю^{*}

BCB

KOM"

6 ное . въ

еля

ponb

denie semb

Ker.

OE35

KOMB KOMB MOM.

D

Ø

Ø

Фигура 4. Ната къ тому же представлентю тоубы.

5. Китайский Волшебный шарь въ проръзв; объяснение онаго смотри въ Опальлен. VI въ статъв сего содержания.

Таблица У.

Фиграй 1. Новоизобрешенный громовый отводь, соединяющий оба верхних в угла крышки. Полробное описанте этой инблицы смотри вы Опыт. Электрыч. вы стань Верное предписание для толние - отводовь — 2. Таковый же отводь, как в укрыплять оный на соломенных в кровляхь.

 3 Ошвод'в съ пробитыми для гвоздей скважинами, когда укръплящь оный на прубъ, или отсъченной

співні, или на пожарной співні.

Вь побочных фигурахь, цыфрами означенных , в показываеть, каковым образом отводь украпляется къ трубь. 2 Самый этоть отводь отделенно. 3 Стособь украплента отвода на отсечений или пожарной ставь. 4 Отводь, какь оный учреждается на башнях или других здантях , имвющих в круглую главу. У сосальное остре и весь этоть отводь въ отделенти. О Металлическая цеть, какь оная звенами своими проводится по стропу черепичной вровли. 7 Звено цети отвода, состояще изъ согчуных в меданьх в или свинцовых в полосокь, сь одинаким в укреплентем въ смычкъ къ. 8 Та же смычае съ двойным укреплентемь.

Tabanna VI.

Финура г. Представляет Парижскій въ Лувръ учреже денный телеграфь, котораго подробное описаніе смов три въ Ота вленги ПІ мъ побочныя замъченныя цво фрами въ числъ двенап цати фигуры означают пелеграфическіе знаки, представляющіе своимъ учрев жденіємъ азбучныя литеры, и проч.

Tabanua VII.

Фигуріг г. Представляеть Россійскую Телеграфиче скую азбуку и съ цыфоами для числъ.

2. Опыть Телеграфическаго письма этою азбукой.

Фигура 3. Сокращенная Телеграфическая азбука, съ опышомъ письма оною и цыфрами.

Tabanua VIII.

- Фигура г. Модель изобръщеннаго Телеграфа въ Бер-
- 2. Берлинскій же ТелеграфЪ, съ объясненіемъ его частей и Механизма.
- 3. Телеграфическая язбука, состоящая изъ четырехъ факеловь, выше и ниже опредъленной линии выставляемых в.
- Состоящей изб проэрачных знаковъ.

Таблица ІХ.

- Фигура г. Бекманновъ Телеграфъ, состоящій изъ пяти квадрашных в дощечекъ, каждой дощечки сторона раздёляется у пихъ на двъ равных части, выкрашиваемыя разною краскою.
- 2. Телеграфъ, состоящий изъ досокъ, съ проръз-
- 3. Павліановъ ТелеграфЪ, состоящій изъ большой доски, чернымъ выкращенной, съ проръзаннымъ скнознымъ крестомъ съ премя поперечниками.
- 4. ТелеграфЪ Лильскій.

Б-

讨中

ife

вЪ

8%

H2

off

1

CA

10-

ON

b,

6

B()

III-

1100

I'I's

NI D

uea

GA

- 5. Сокращенный ТелеграфЪ обЪ одномЪ крылъ.
- 6. Знаки пыфровъ и прочіе къ тому же сокращенному Телеграфу.



РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕ!!

31010-0

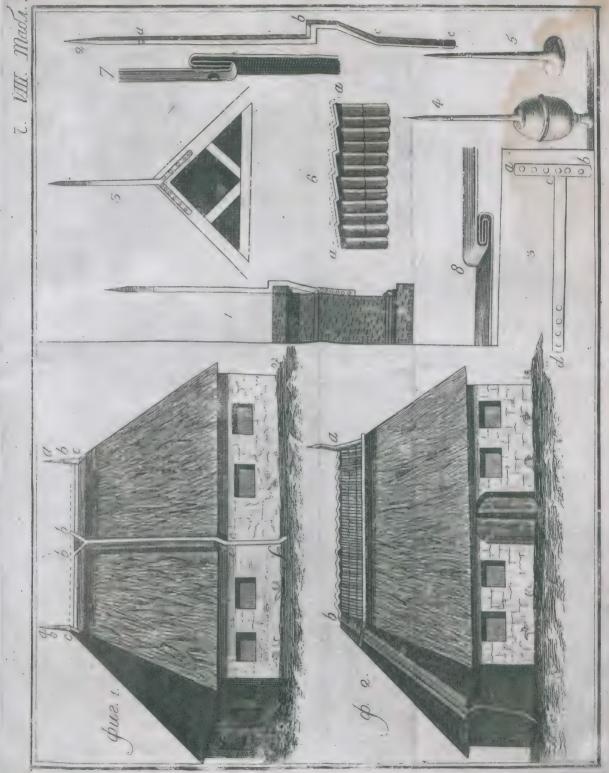


CX

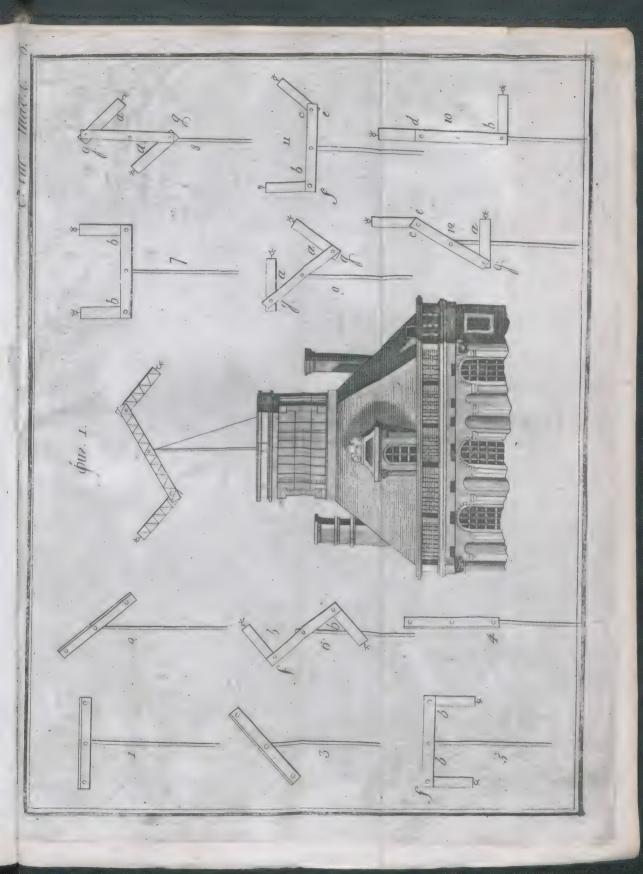






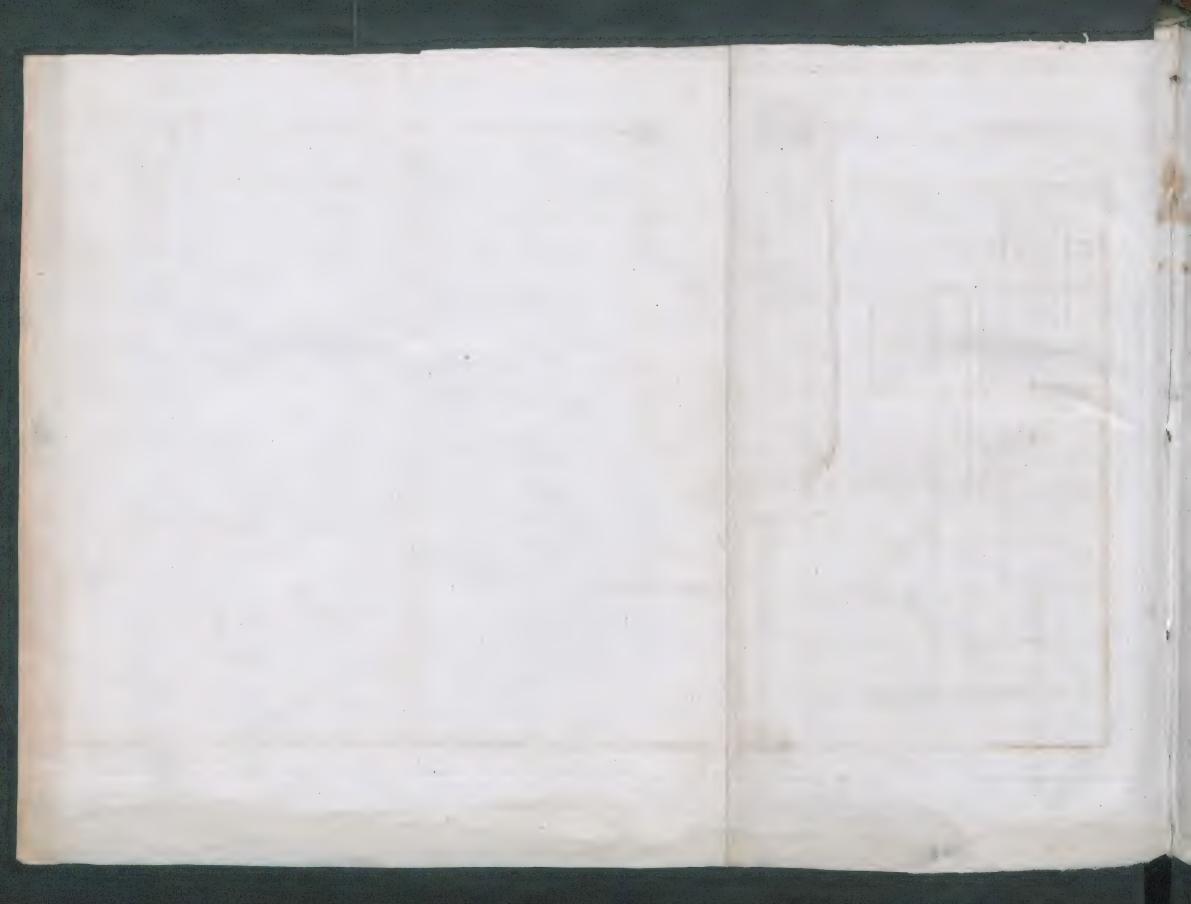






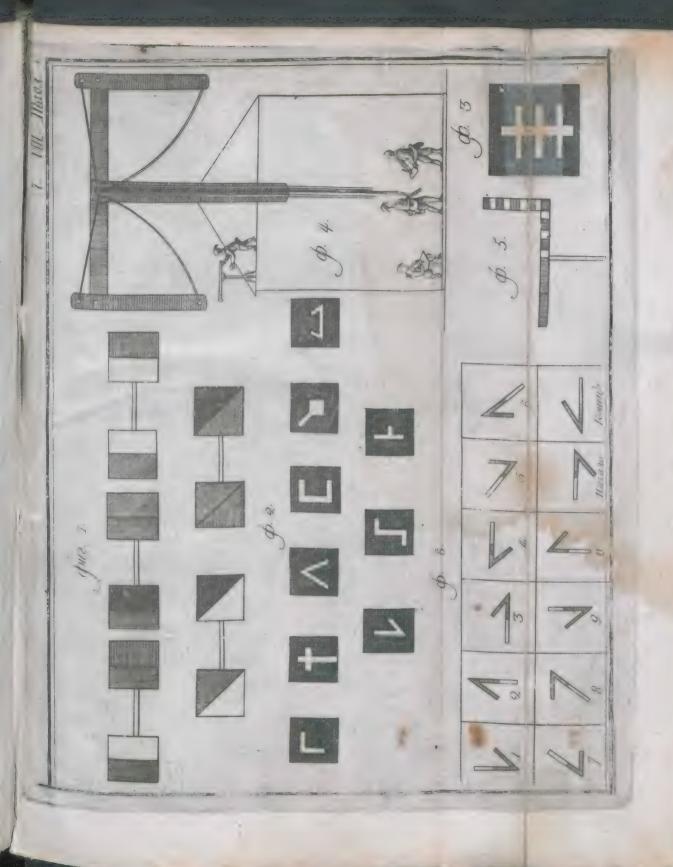


Walder War		
Вис. 1. Вссійская Телеграфическая А.36666. А. а. Б. б. В. в. Я. г. Д. д.	135 MAR cogephearice usarscivie obsambia	Сокращенная телеграфическая азъбука а. с. в. г. д. е. ж
E e K. H. 3. 3. J. u. J. i.	* Prinocina ronge.	i. k. s. s. s. H. o. n.
\mathcal{R} . κ . \mathcal{A} . λ . \mathcal{M} . m . \mathcal{A} . μ . \mathcal{A} .	Учение 63 ражило Л. Л. С. С. Э. Э. Т. Г.	
9. 9. 2. x. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	Peny Tunn u Ta	
111, 114, b. 61. 6 St. H. 50. 10. 3. 15. 16. 11. 2 5 : 3 1 -	рипзоно зоп. ил	д
	BOEHHONIKHHOLNÖ.	Писма Сокращенного азбукого.
1 2 3 4 \(\sum_{\sum_{\subset}} \sum_{\subset} \sum_{\subset} \sum_{\subset} \)	SOCHHOMABHHOMO.	ία ο κί ο αίχ πο πο ειμί μίπορο
00 000 0000 00000		- 2 5 4 5 5 7 8 0 0
1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		



B











Und. 4582

